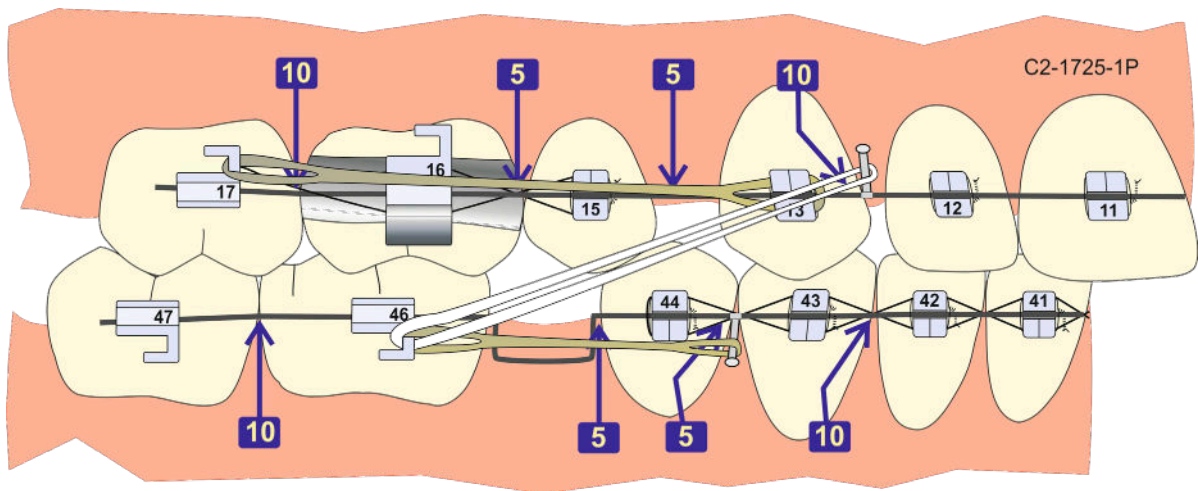


Estudio de la Clase II

Protocolo de Aparato Fijo



Técnica **CERVERA**



Grupo CEOSA

70 años dando soluciones
de Ortodoncia

ORTOCERVERA
Instituto de Ortodoncia

Estudio de la Clase II

Protocolo de Aparato Fijo

AUTORES

Dr. Alberto J. Cervera Durán - † Fundador

- Licenciado en Medicina y Cirugía en la Universidad de Valencia (1951).
- Especialista en Estomatología en la Universidad de Madrid (1951).
- Fundador del Grupo CEOSA (1951-2014).
- Director y Profesor de los Programas de Formación del Grupo CEOSA (1951-2014).
- Título de Médico Puericultor en la Universidad de Valencia (1956).
- Profesor de Ortodoncia en la UCM (1965-1980).
- Doctor en Medicina y Cirugía en la UCM (1975).

Dr. Alberto Cervera Sabater

- Licenciado en Medicina y Cirugía en la UCM (1982).
- Especialista en Estomatología en la UCM (1985).
- Miembro activo de la SEDO y de la Sociedad Española de Materiales Odontológicos (desde 1985).
- Profesor del Postgrado en Ortodoncia Funcional, Aparatología Fija y Alineadores en Ortocervera (desde 1985).
- Profesor invitado de la Clínica Odontológica Integrada en Adultos en la UCM (1990-2011).
- Profesor invitado del Departamento de Prótesis Estomatológica en la UCM (desde 1991).
- Colaborador del departamento de Prótesis Estomatológica en Investigación in vitro en la UCM. Dirección de tesis doctorales (1990-2020).
- Investigador Senior del 7º Programa Marco de la Unión Europea (2008-2020).
- Profesor de prácticas externas de Ingeniería Biomédica en la Universidad Carlos III (2013-2016).
- Director del Postgrado en Ortodoncia Funcional, Aparatología Fija y Alineadores en Ortocervera (desde 2014).
- Profesor del Máster de Ortodoncia en la Universidad Alfonso X El Sabio (desde 2014).
- Profesor Honorífico del Departamento de Ingeniería de Materiales en la Universidad Carlos III (2016-2017).
- Colaborador del Máster de Ortodoncia de la Universidad de Oviedo (2016-2017).
- Miembro SEMDES (desde 2019).
- Profesor del programa Diseño y Desarrollo de Alineadores en Ortocervera (desde 2020).
- Doctor Honoris Causa en Educación de la Universidad Santander (Ciudad de México) Enero 2022.

Dra. Isabel Cervera del Río

- Licenciada en Odontología en la Universidad Europea de Madrid (2012).
- Odontóloga voluntaria en Dentistas sin Fronteras en Nicaragua (2012).
- Práctica privada en Odontología Multidisciplinaria en Madrid (2012-2014).
- Máster en Ciencias Odontológicas en la UCM (2014).
- Postgrado de Ortodoncia en Ortocervera (2014).
- Especialista en Implantoprótesis en la UCM (2015).
- Práctica privada de Ortodoncia exclusiva en Madrid (desde 2015).
- Máster en Ortodoncia en la UAX (2017).
- Residencia clínica europea de Ortodoncia en la UAX (2017-2018).
- Miembro de la SEDO (desde 2018).
- Certificación en Técnica Invisalign® (2018).
- Profesora del Postgrado en Ortodoncia Funcional, Aparatología Fija y Alineadores en Ortocervera (desde 2018).
- Miembro SEMDES (desde 2019).
- Profesora de prácticas externas del Máster de Ortodoncia de la Universidad Alfonso X El Sabio (desde 2019).
- Directora y Profesora del programa Diseño y Desarrollo de Alineadores en Ortocervera (desde 2020).

Dra. Mónica Simón Pardell

- Licenciada en Odontología en la Universidad de Barcelona (1999).
- Miembro activo de la SEDO (desde 1999).
- Residencia clínica de Ortodoncia en CEOSA (2000-2003).
- Práctica privada de Ortodoncia exclusiva en Madrid (desde 2003).
- Certificación en Técnica Invisalign® (2004).
- Profesora del programa en Ortodoncia Funcional, Aparatología Fija y Alineadores en Ortocervera (desde 2005).
- Especialista en tratamiento de Síndrome de Apnea e Hipopnea del sueño (desde 2010).
- Doctora «Cum Laude» por unanimidad por la UCM (2011).
- Profesora Invitada del Máster de Ciencias Odontológicas de la UCM (desde 2011).
- Directora y Profesora del programa Aplicación clínica del avance mandibular para el tratamiento del SAHS en Ortocervera (desde 2012).
- Miembro SEMDES (desde 2019).
- Certificación FESMES en Medicina dental del Sueño (2020).
- Profesora del programa Diseño y Desarrollo de Alineadores en Ortocervera (desde 2020).



C/ Aeronáutica, 18-20 | 28923 Alcorcón (MADRID)
Telf. 91 554 10 29
www.ortocervera.com

CEO

Dr. Alberto Cervera Sabater

Dirección General

Dra. Isabel Cervera del Río
Alicia Cervera del Río

Dpto. Formación

Ana Gutiérrez Hita

Dpto. Maquetación

Rosa Merchán Fernández

Dpto. Fotografía y audiovisuales

Alberto Bermejo Trillo

Dpto. Laboratorio

Beatriz López González

Dpto. Análisis de modelos

Ana Alconada Hernández

Estudio de casos

Dra. Mónica Simón Pardell

Instructores para prácticas

Dra. Mónica Simón Pardell
Dra. Isabel Cervera del Río
Beatriz López González

Ediciones precedentes en formato de manuales para cursos. Copyright ©2024 por Ledosa

Todos los derechos están reservados.

Ninguna parte de estas publicaciones pueden ser reproducidas, almacenadas para sistemas de consulta, o transmitidas, en cualquier forma y por cualquier medida, mecánico, fotocopia, registro, digital o cualquier otro, sin permiso previo del editor.

Impreso en Madrid.

Actualizado: **98ª EDICIÓN**

■ Estudio de la Clase II

Protocolo de Aparato Fijo

Índice

Introducción a la Biomecánica de Clase II, 1	7
Objetivos de tratamiento en Clase II	8
1ª Fase	9
2ª Fase	12
Acabado de casos	16
3ª Fase	17
Retención	19
Elásticos intermaxilares	21
Fuerzas elásticas - Módulos	27



INTRODUCCIÓN A LA BIOMECÁNICA DE CLASE II, 1

Extracción 14/24 . 45/35

La práctica sobre tipodonto la realizaremos sobre un ejemplo de Clase II, División 1ª, la maloclusión es de grado acentuado con extracciones de 14|24 . 45|35. El estudio de la técnica se divide en tres fases:

▪ Primera Fase

En esta fase haremos la nivelación del plano oclusal, la corrección de la curva de Spee inferior y efectuaremos la alineación y corrección de las rotaciones.

▪ Segunda Fase

En la segunda fase, el problema fundamental es el control de anclaje, donde se expondrán los diferentes sistemas: Barra Palatina Soldada, Barra de Goshgarian, Arco Facial, Arco de Asher, Arco con Ganchos en J, Botón de Nance, Omegas a Stop...

Principalmente nos centraremos en la corrección de la guía canina y oclusión molar, movimientos que realizaremos con elásticos, módulos y cadenetas.

▪ Tercera Fase

Esta fase requiere el ajuste final de la inclinación buco-lingual, la inclinación mesio-distal y la forma y tamaño de arcada; para conseguir esto nos basamos actualmente en la recementación de brackets.

Aplicaremos los elásticos de terminación para ir corrigiendo las pequeñas imperfecciones que queden por corregir como línea media, guía incisal o algún espacio por cerrar. Y veremos lo que se denomina oclusión corregida compensada que se obtiene con la combinación de brackets de diferentes tamaños, surcos y slots, para aprovechar la holgura, la adaptación y el control de la fricción.



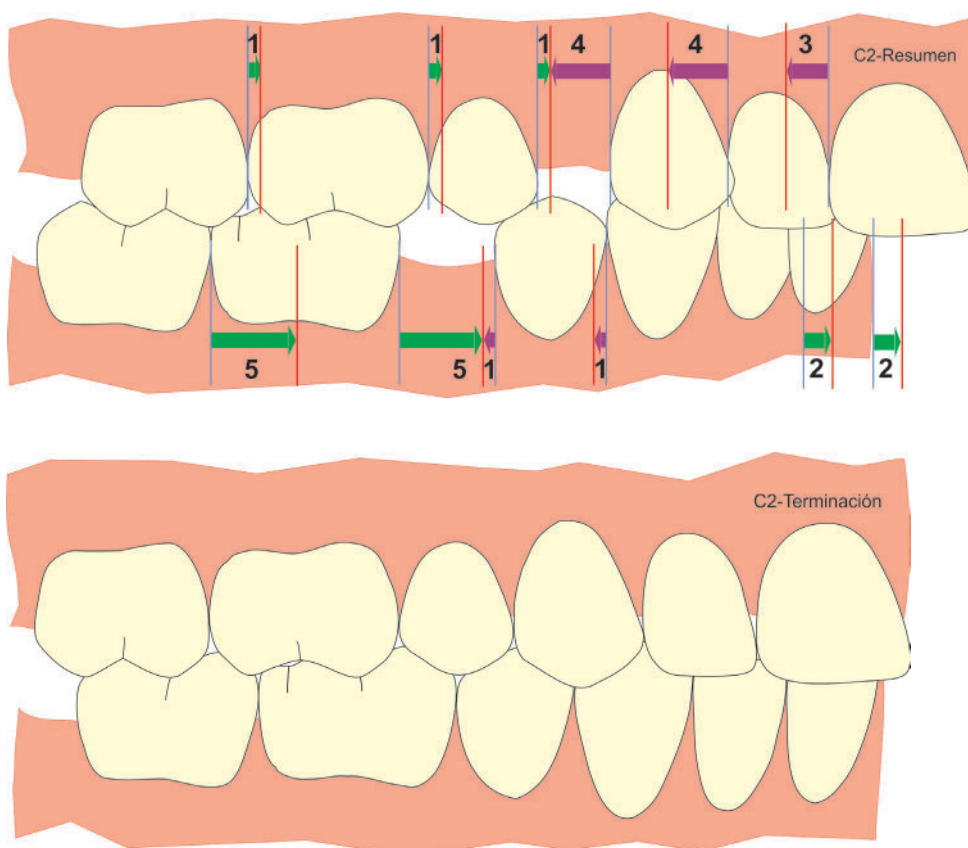
OBJETIVOS DE TRATAMIENTO

▪ Maxilar Superior:

- Retrusión
- Distalización de premolares y caninos
- Control de anclaje
- Corrección de sobremordida

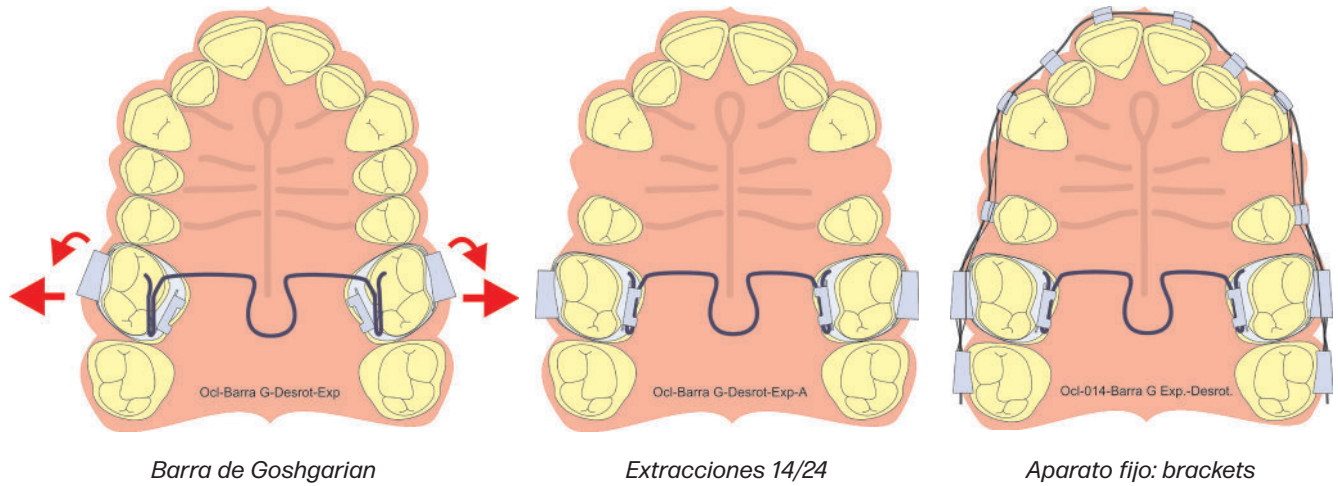
▪ Maxilar Inferior:

- Mesialización de los molares
- Corrección de sobremordida



Periodo entre extracciones y montaje del aparato fijo (45 días)

▪ Barra de Goshgarian



RESUMEN DE LAS TRES FASES

- 1ª Fase: Nivelación (7-8 meses)
- 2ª Fase: Corrección (8-10 meses)
- 3ª Fase: Terminación (2-4 meses)

1ª FASE - Nivelación (7-8 meses)

- Control de la sobremordida (no corrección)
- Corrección de:
 - Posición vertical individual
 - Apiñamiento
 - Rotaciones
 - Eje de la corona clínica

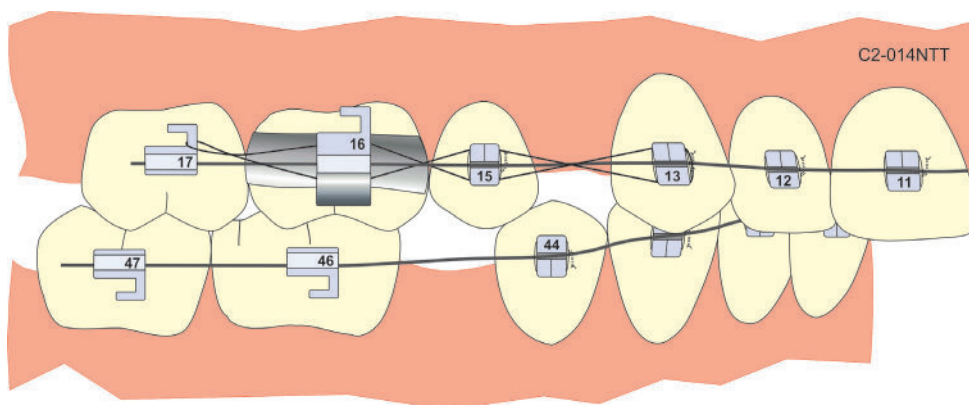
Secuencias de arcos	
ADS	ADI
1º Arco .014 Níquel-Titanio Térmico	1º Arco .014 Níquel-Titanio Térmico
2º Arco .014x.025, Níquel-Titanio Térmico	2º Arco .014x.025, Níquel-Titanio Térmico
3º Arco .016x.025, Níquel-Titanio Térmico	3º Arco .016x.025, Níquel-Titanio Térmico



ARCO 1 - 1ª FASE

.014 NÍQUEL-TITANIO TÉRMICO

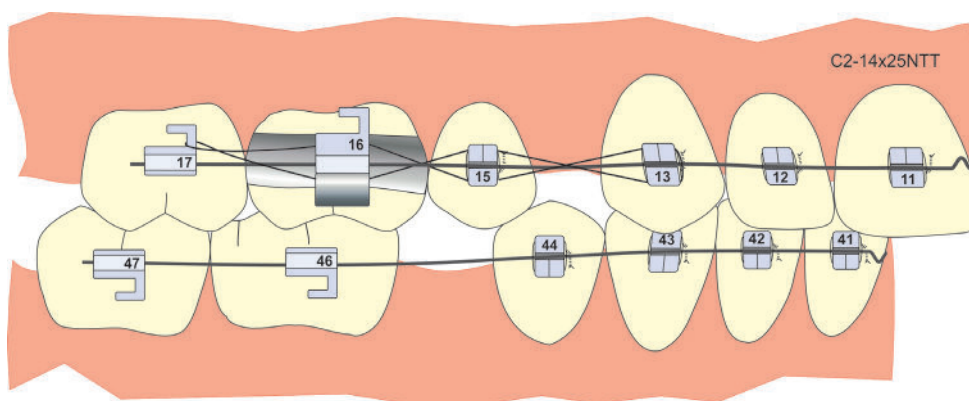
- **Arco Superior**
 - .014 Níquel-Titanio Térmico
 - Ligadura continua de .010 de canino a molar en ambos lados
- **Arco Inferior**
 - .014 Níquel-Titanio Térmico
- **Barra Goshgarian**



ARCO 2 - 1ª FASE

.014x.025 NÍQUEL-TITANIO TÉRMICO

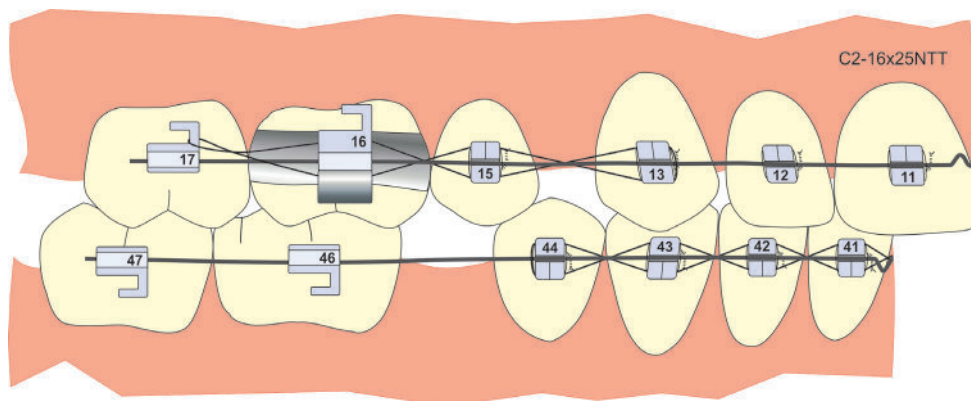
- **Arco Superior**
 - .014x.025 Níquel-Titanio Térmico
 - Ligadura continua de .010 de canino a molar en ambos lados
- **Arco Inferior**
 - .014x.025 Níquel-Titanio Térmico
- **Barra Goshgarian**



ARCO 3 - 1ª FASE

.016x.025 NÍQUEL-TITANIO TÉRMICO

- **Arco Superior**
 - .016x.025 Níquel-Titanio Térmico
 - Ligadura continua de .010 de canino a molar en ambos lados
- **Arco Inferior**
 - .016x.025 Níquel-Titanio Térmico
 - Ligadura continua de 44 al 34
- **Barra Goshgarian**



EVALUACIÓN DE LA NIVELACIÓN

- **Defectos de cementado**
 - Rotaciones
 - Extrusión - Intrusión de dientes individuales
 - Ejes coroneles
- **Línea Media**
 - Tamaño dentario
 - Articulación canina
 - Posición mandibular
- **Sobremordida**



2ª FASE - Corrección (8-10 meses)

▪ Corrección de:

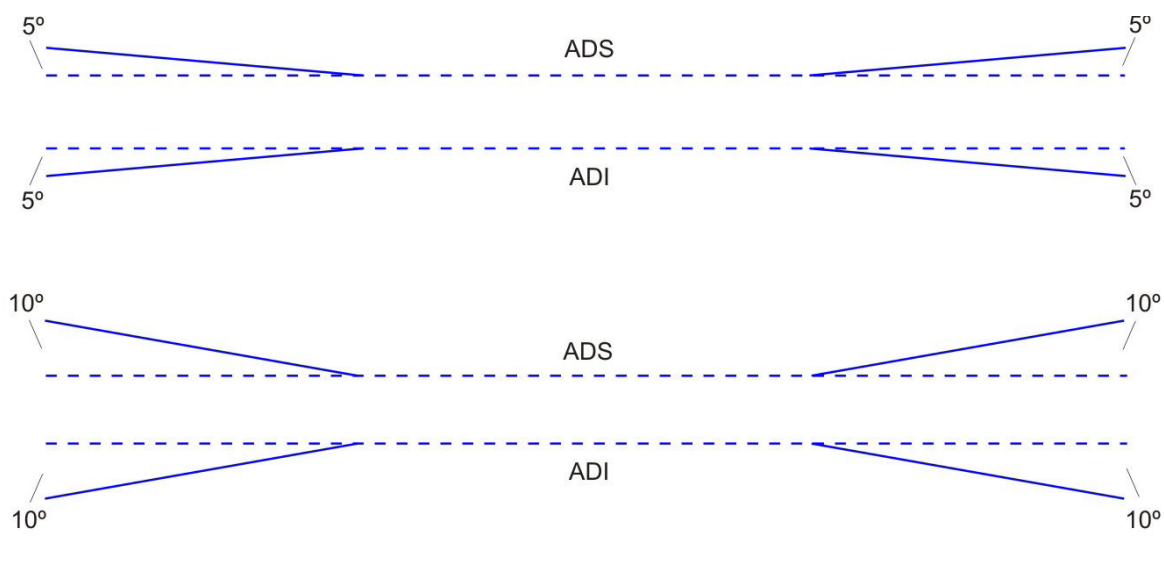
- Guía canina
- Sobremordida
- Guía incisiva
- Relación molar
- Línea media
- Cierre de espacios

Secuencias de arcos	
ADS	ADI
1º Arco .017x.025, acero, 2 postes, 34 mm.	1º Arco .017x.025, acero, 2 postes, 40 mm.
2º Arco .017x.025, acero, 2 postes, 34 mm.	2º Arco .017x.025, acero, 2 postes, 40 mm.

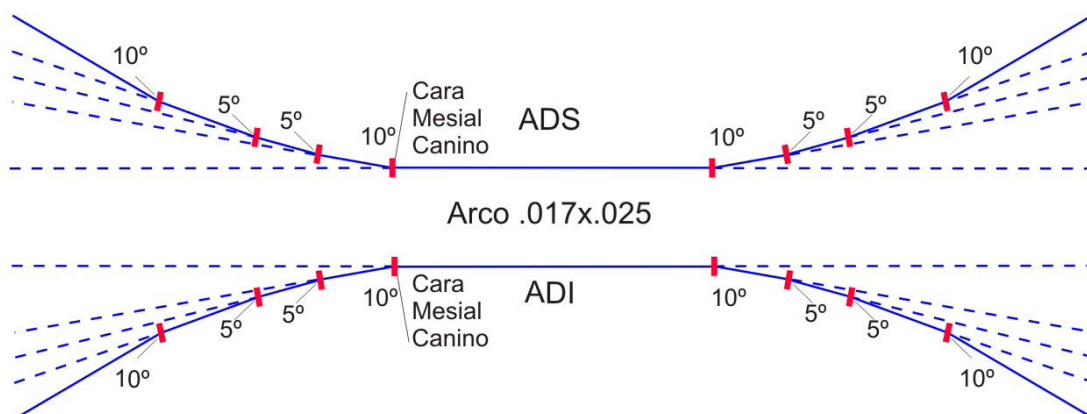
COMPENSACIÓN OCLUSAL

	SOBREMORDIDA	MORDIDA ABIERTA
ADS	10-5-5-10	5-5-0-0
ADI	10-5-5-10	5-5-0-0

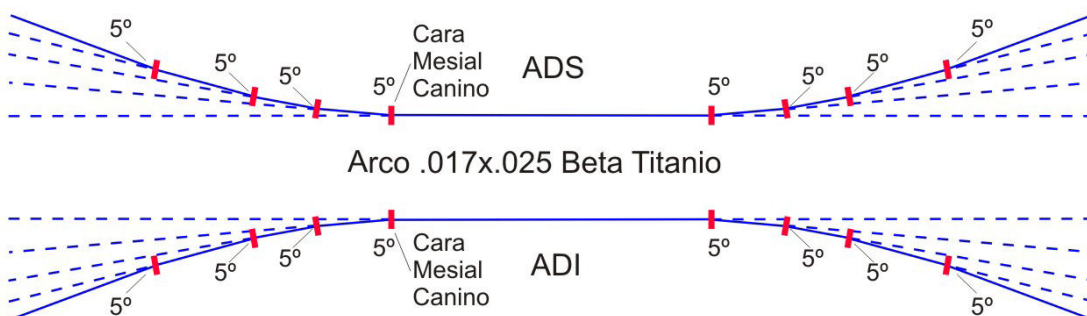
PRÁCTICA DE COMPENSACIÓN OCLUSAL A LOS ARCOS



2ª FASE



3ª FASE





ARCO 1 - 2ª FASE - .017x.025 ACERO

▪ Arco Superior

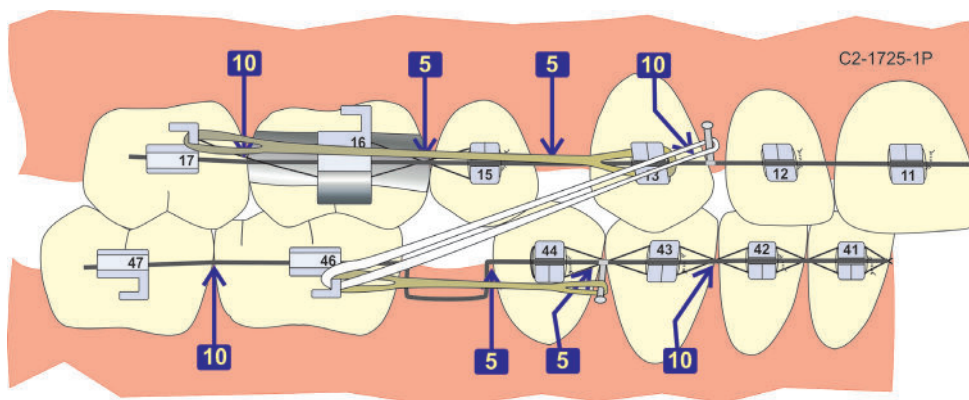
- .017x.025, acero, 2 postes a mesial de canino
- Compensación oclusal 10-5-5-10
- Ligadura continua de .010 de 2º molar a 2º premolar en ambos lados
- Módulos de 2º molar a canino en ambos lados

▪ Arco Inferior

- .017x.025, acero, 2 postes a distal de canino
- Compensación oclusal 10-5-5-10
- Ligadura continua de .010 de 44 a 34
- Módulo de 1º molar al poste en ambos lados
- Asas en U en el espacio de extracción

▪ Barra de Goshgarian

▪ Elásticos intermaxilares de Clase II



ARCO 2 - 2ª FASE - .017x.025 ACERO

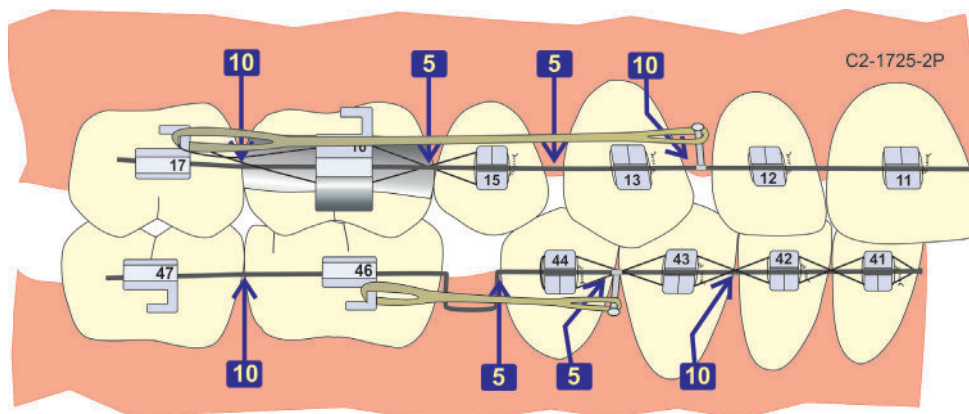
▪ Arco Superior

- .017x.025, acero, 2 postes a mesial de caninos
- Compensación oclusal 10-5-5-10
- Ligadura continua de .010 de 2º molar a 2º premolar en ambos lados
- Módulo de 2º molar al poste en ambos lados

▪ Arco Inferior

- .017x.025, acero, 2 postes a distal de caninos
- Compensación oclusal 10-5-5-10
- Ligadura continua de .010 de 44 a 34
- Módulo de 1º molar al poste en ambos lados
- Asas en U en el espacio de extracción

▪ Barra de Goshgarian



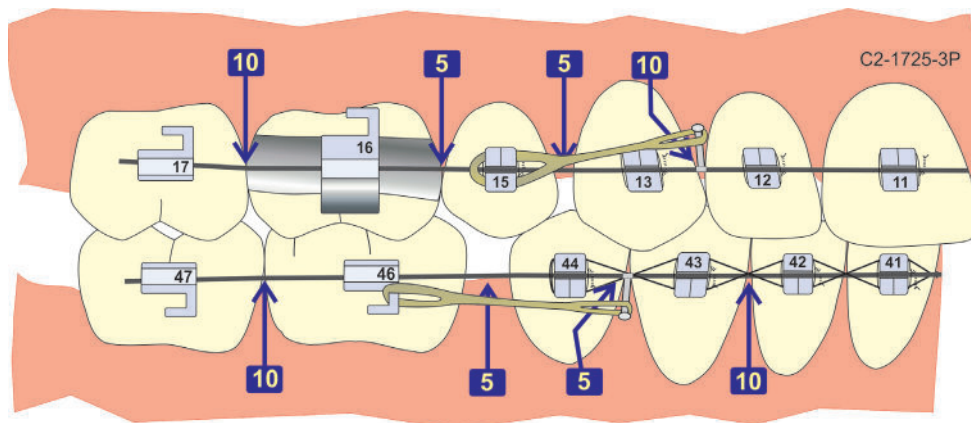
ARCO 3 - 2ª FASE
.017x.025 ACERO

▪ **Arco Superior**

- .017x.025, acero, 2 postes a mesial de caninos
- Compensación oclusal 10-5-5-10
- Módulos de premolar al poste en ambos lados

▪ **Arco Inferior**

- .017x.025, acero, 2 postes a distal de caninos
- Compensación oclusal 10-5-5-10
- Ligadura continua de .010 de 44 a 34
- Módulo de primer molar al poste en ambos lados



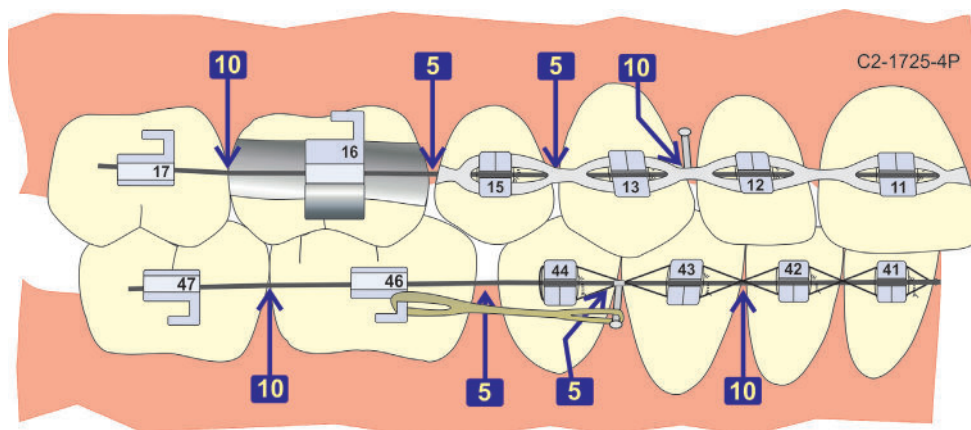
ARCO 4 - 2ª FASE
.017x.025 ACERO

▪ **Arco Superior**

- .017x.025, acero, 2 postes a mesial de caninos
- Compensación oclusal 10-5-5-10
- Cadeneta de 2º premolar a 2º premolar (15 a 25)

▪ **Arco Inferior**

- .017x.025, acero, 2 postes a distal de caninos
- Compensación oclusal 10-5-5-10
- Ligadura continua de .010 de 44 a 34
- Módulo de primer molar al poste en ambos lados





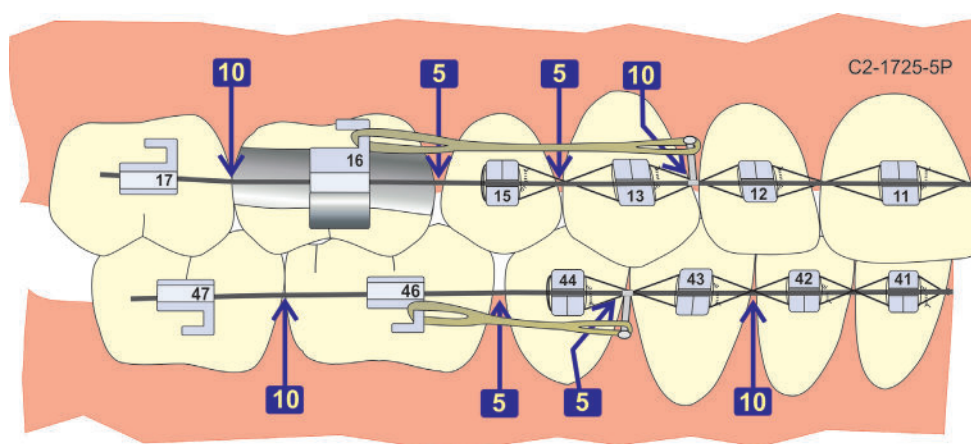
ARCO 5 - 2ª FASE

.017x.025 ACERO▪ **Arco Superior**

- .017x.025, acero, 2 postes a mesial de caninos
- Compensación oclusal 10-5-5-10
- Ligadura continua de .010 de 15 a 25
- Módulo de primer molar al poste en ambos lados

▪ **Arco Inferior**

- .017x.025, acero, 2 postes a distal de caninos
- Compensación oclusal 10-5-5-10
- Ligadura continua de 44 a 34
- Módulo de primer molar al poste en ambos lados



EVALUACIÓN DE LA CORRECCIÓN

- Guía canina
- Guía incisiva
- Oclusión molar
- Espacio de extracción
- Línea media
- Sobremordida
- Dimensión y tamaño dentario
- Recementado

ACABADO DE CASOS

- Estudio de terminación
- Recementado y cementado de 2º molares
- Prescripción individual
- Forma de arcada individual
- Dobles
- Tallados
- Secuencia de arcos:
 - .018 Níquel-Titanio
 - .016x.025 Níquel-Titanio Térmico
 - .017x.025 β -Titanio

3ª FASE - Terminación (2-4 meses)

▪ Corrección de:

- Intercuspidación

Secuencias de arcos	
ADS	ADI
1º Arco .017x.025, β-Titanio	1º Arco .017x.025, β-Titanio
2º Arco .019x.025, β-Titanio	2º Arco .017x.025, β-Titanio

ARCO 1 - 3ª FASE

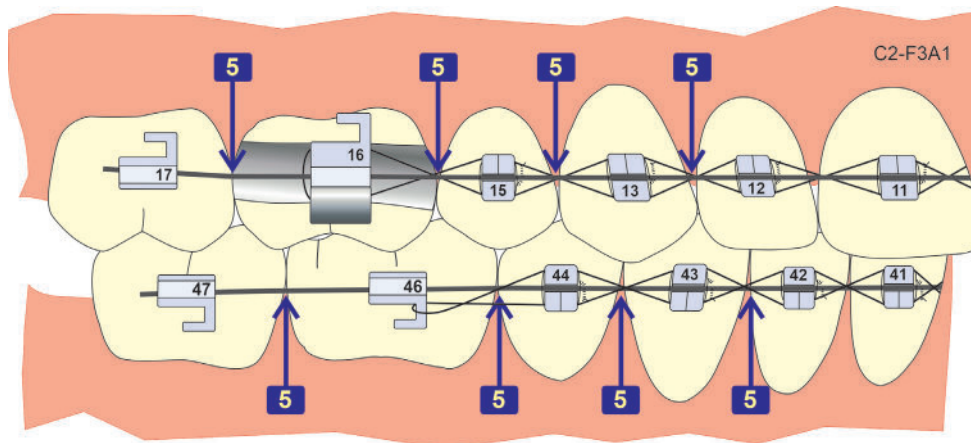
.017x.025 β-TITANIO

▪ Arco Superior

- .017x.025 β-Titanio
- Compensación oclusal 5-5-5-5
- Ligadura continua de bloqueo de 16 a 26

▪ Arco Inferior

- .017x.025 β-Titanio
- Compensación oclusal 5-5-5-5
- Ligadura continua de bloqueo de 36 a 46





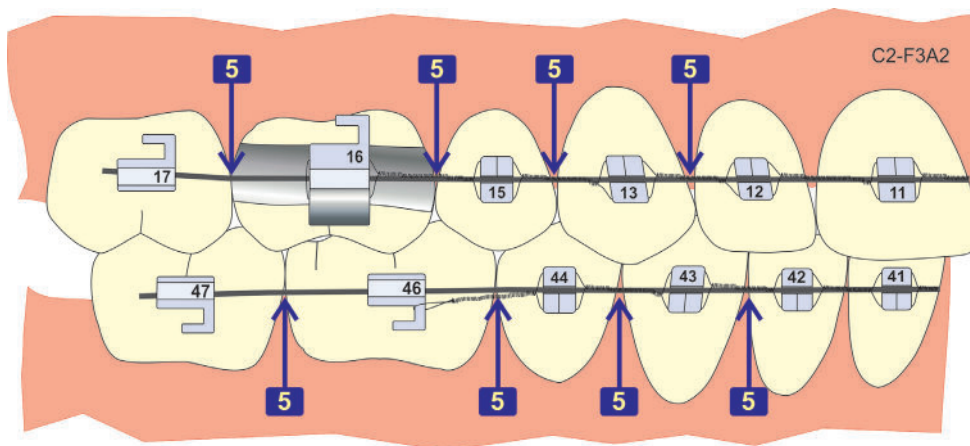
ARCO 2 - 3ª FASE

.019x.025 β -TITANIO / .017x.025 β -TITANIO▪ **Arco Superior**

- .019x.025 β -Titanio
- Compensación oclusal 5-5-5-5
- Ligadura continua de bloqueo trenzada de .010 de 16 a 26

▪ **Arco Inferior**

- .017x.025 β -Titanio
- Compensación oclusal 5-5-5-5
- Ligadura continua de bloqueo trenzada de .010 de 36 a 46



EVALUACIÓN DE LA TERMINACIÓN

▪ **Sobremordida**

DETERMINACIÓN DE LA RETENCIÓN

▪ Estado previo al tratamiento:

- Sobremordida
- Apiñamiento
- Rotaciones
- Gravedad
- Hábitos

▪ Terminación

▪ Edad

▪ Modelo facial

RETENCIÓN EN ADS

▪ Placa de retención (Hawley)



▪ Férula de retención



RETENCIÓN EN ADI

▪ Férula de retención



▪ Barra lingual





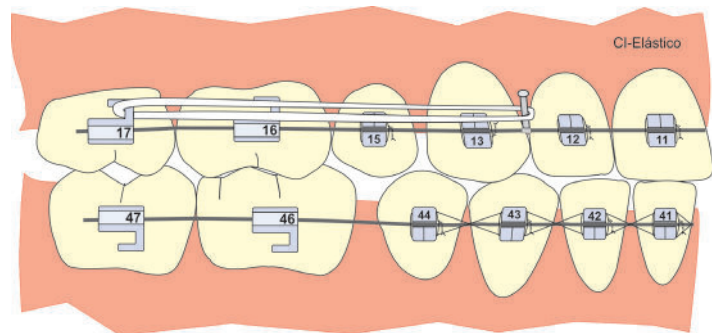
ELÁSTICOS INTERMAXILARES

1. TIPOS DE ELÁSTICOS
2. PUNTO DE APLICACIÓN
3. MAGNITUD DE LA FUERZA
4. UTILIZACIÓN CLÍNICA

1. TIPOS DE ELÁSTICOS

a) UNIMAXILARES

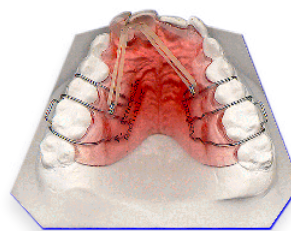
- Clase I



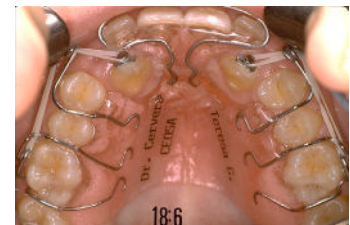
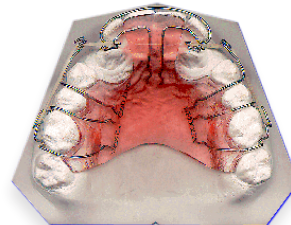
- Alineadores con elásticos



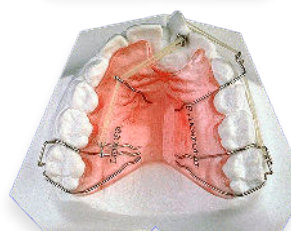
- Tracción de raíces



- Dientes incluidos



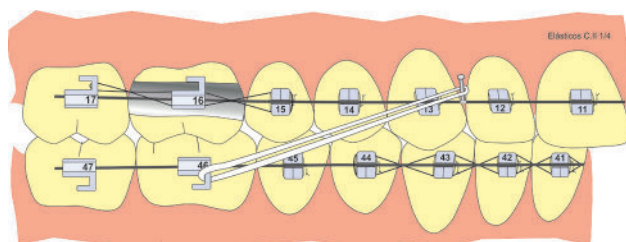
- Dientes rotados



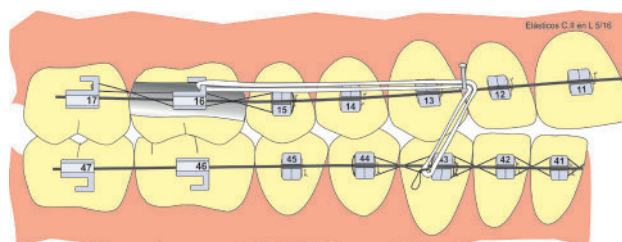


b) INTERMAXILARES

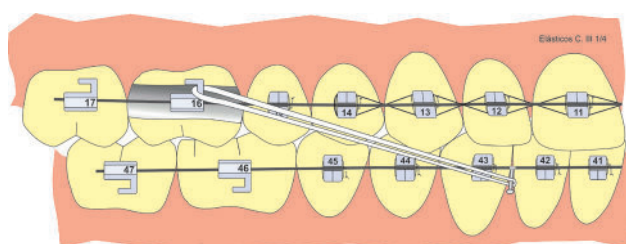
- Simétricos



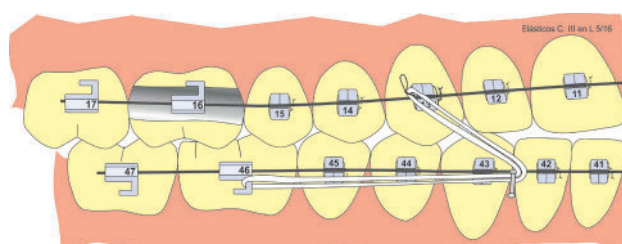
Clase II - 1/4 medio



Clase II en L - 5/16 medio

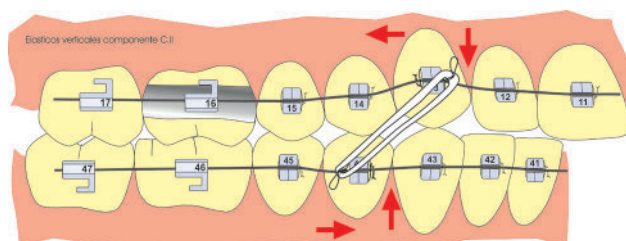


Clase III - 1/4 medio

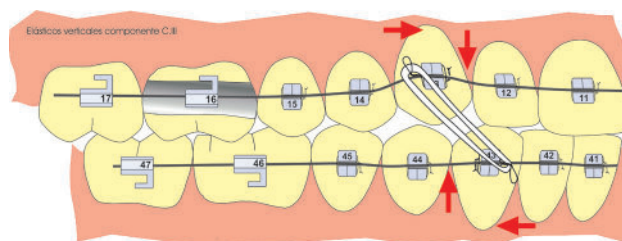


Clase III en L - 5/16 medio

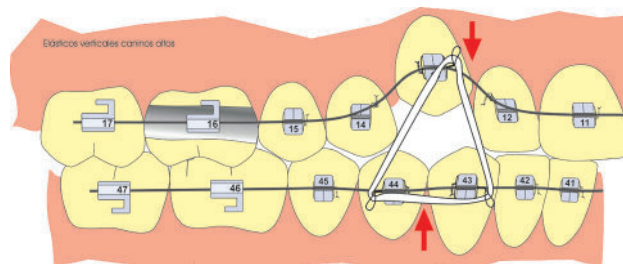
- Simétricos verticales anteriores (elásticos temprano) - 1/8 ligeros



Componentes de Clase II

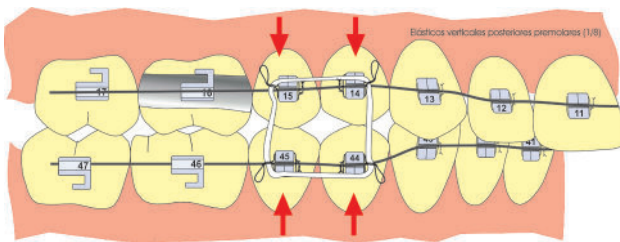


Componentes de Clase III

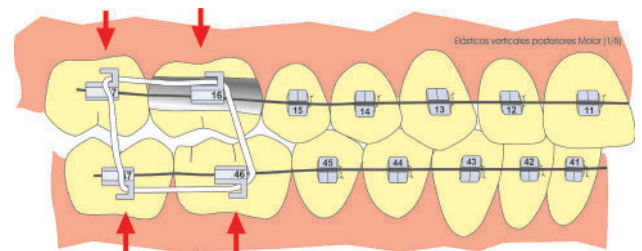


Caninos altos

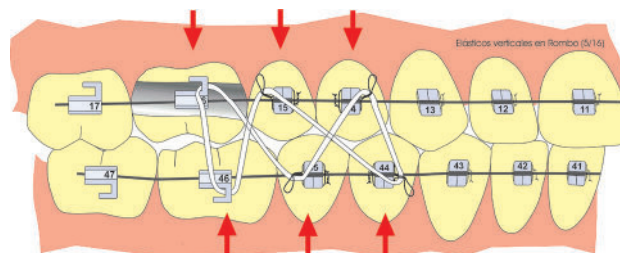
- Simétricos verticales posteriores (elásticos de terminación) - 1/8 ligeros - 5/16 medio



Verticales en premolares 1/8 ligero

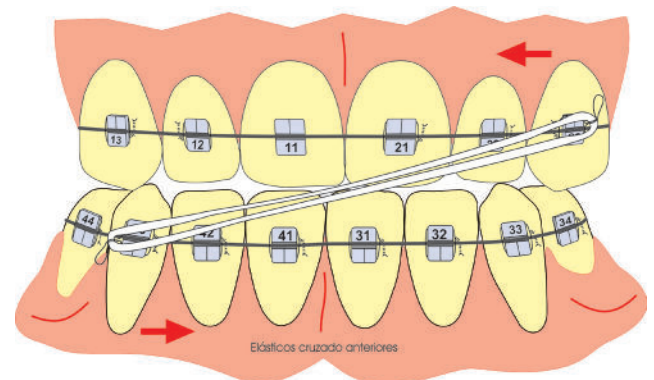


Verticales en molares 1/8 ligero

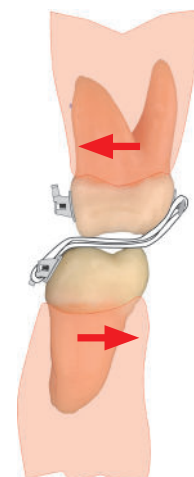


Verticales en rombo 5/16 medio

- Asimétricos, cruzados anteriores 1/4 ligero

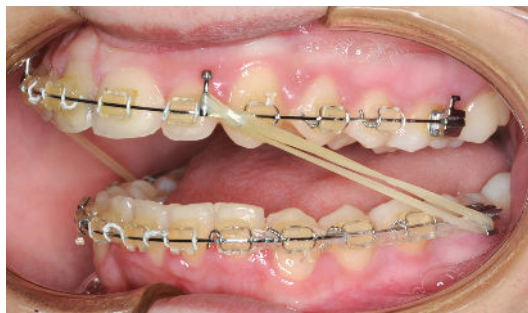


- Asimétricos - En Z - 1/8 ligeros





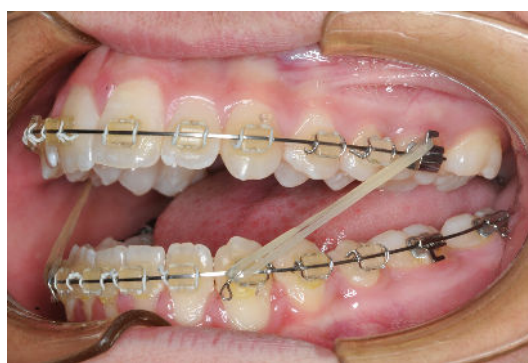
2. PUNTO DE APLICACIÓN



A los postes del arco



Al hook del bracket



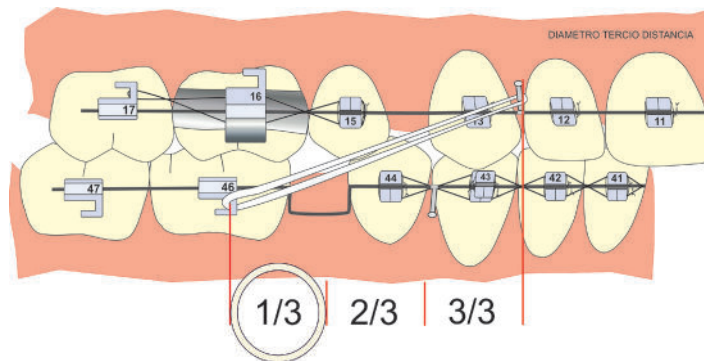
A las Kobayashi

3. MAGNITUD DE LA FUERZA

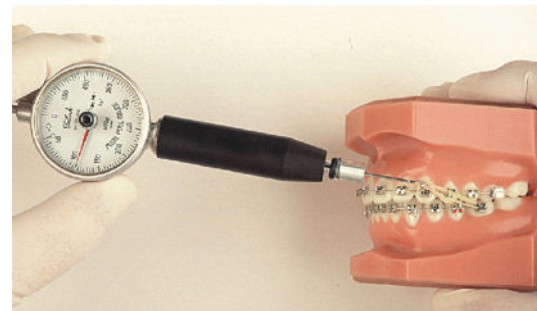
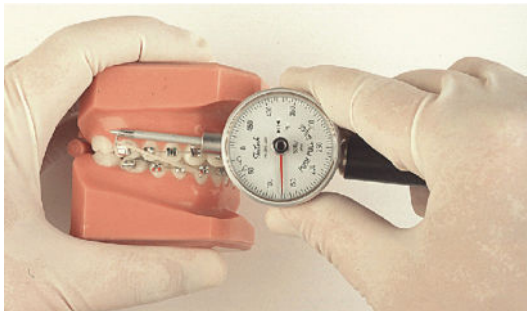
- Tamaños
- Resumen
- Medición con dinamómetro
- Elásticos intraorales

Pulgadas	mm.	Unidad	Gramos	Onzas
1/8"	3,2	100	Ligera - 70 gr.	2^{1/2}
			Media - 126 gr.	4 ^{1/2}
			Fuerte - 182 gr.	6 ^{1/2}
3/16"	4,8	100	Ligera - 70 gr.	2 ^{1/2}
			Media - 126 gr.	4 ^{1/2}
			Fuerte - 182 gr.	6 ^{1/2}
1/4"	6,4	100	Ligera - 70 gr.	2 ^{1/2}
			Media - 126 gr.	4^{1/2}
			Fuerte - 182 gr.	6 ^{1/2}
5/16"	7,9	100	Ligera - 70 gr.	2 ^{1/2}
			Media - 126 gr.	4^{1/2}
			Fuerte - 182 gr.	6 ^{1/2}
3/8"	9,5	100	Ligera - 70 gr.	2 ^{1/2}
			Media - 126 gr.	4 ^{1/2}
			Fuerte - 182 gr.	6 ^{1/2}

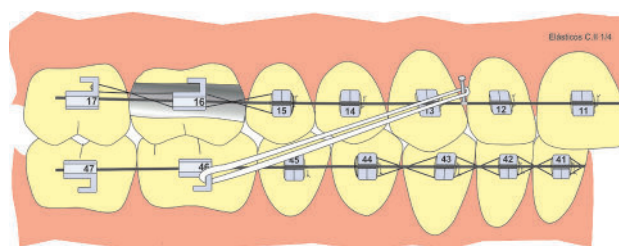
▪ Diámetro 1/3 de la distancia



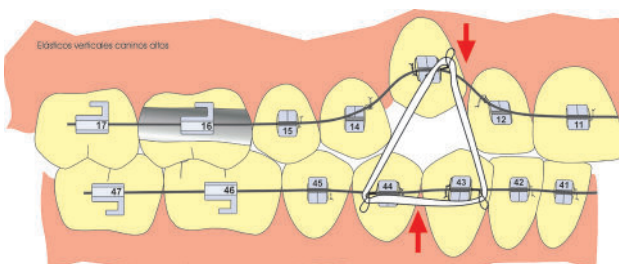
▪ Medición con dinamómetro 120±20 gramos



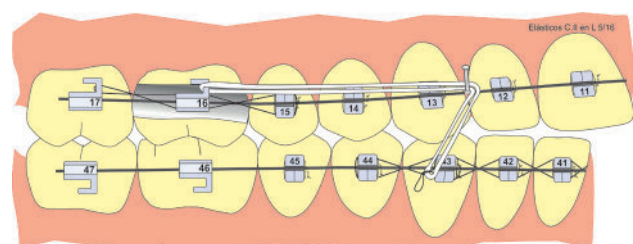
▪ Elásticos más frecuentes



Clase: 1/4 medio - 3/16 medio



Verticales: 1/8 ligero



En L: 5/16 medio



4. UTILIZACIÓN CLÍNICA

▪ 1ª Fase

- Verticales (Mordida abierta - Caninos altos)
- Duración máxima 4 meses
- Cambio diario
- Sólo para dormir
- Fuerza ligera 70 gr. (light)
- Control cada 15 días
- Control de detección de reabsorciones

▪ 2ª Fase

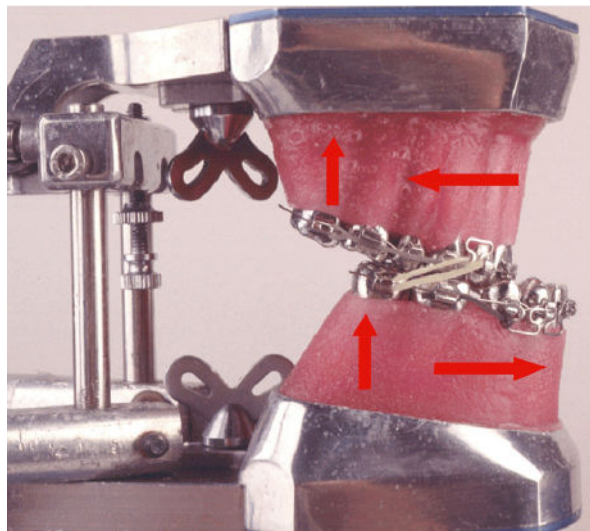
- Todo tipo de elásticos
- Duración máxima 6 meses
- Cambio mañana / tarde
- 24 Horas
- Fuerza media 126 gr. (medium)
- Control cada 20 días
- Exploración de la posición mandibular

▪ 3ª Fase

- Clase II - Clase III - Verticales
- Duración máxima 2 meses
- Cambio mañana / tarde
- 24 Horas
- Fuerza intensa 182 gr. (heavy)
- Control cada 15 días

▪ Utilización excesiva

- Elásticos de Clase II



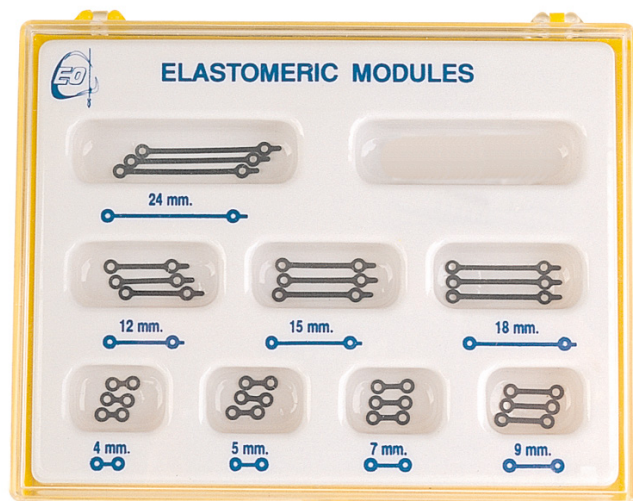
FUERZAS ELÁSTICAS

MÓDULOS

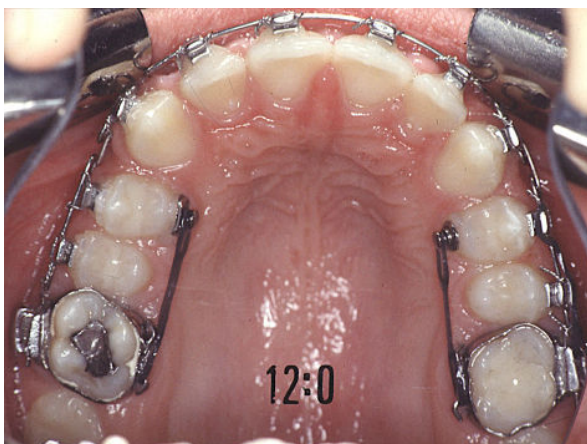
1. TIPOS Y PUNTO DE APLICACIÓN
2. MAGNITUD DE LA FUERZA
3. UTILIZACIÓN CLÍNICA

1. TIPOS Y PUNTO DE APLICACIÓN

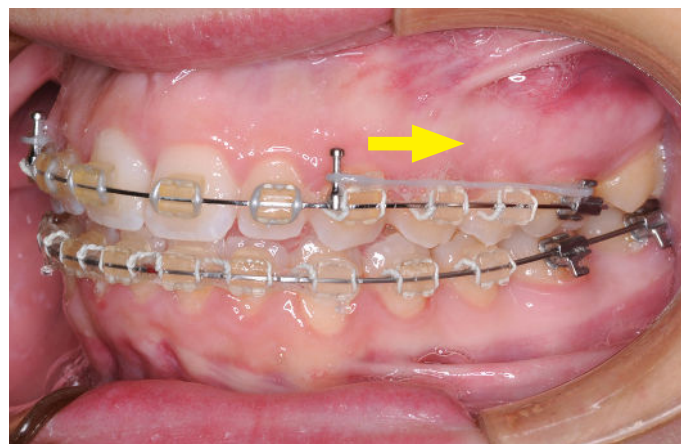
- Aplicado a los dientes
- Aplicados a las asas
- Aplicado a los postes
- Aplicados a los hooks



- Rotaciones con módulos

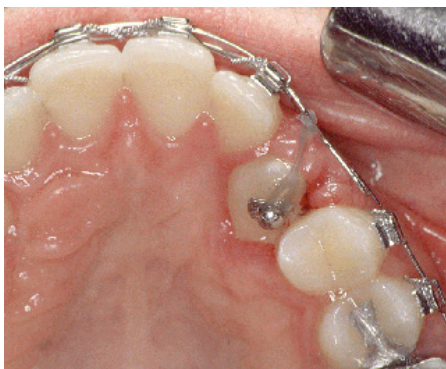
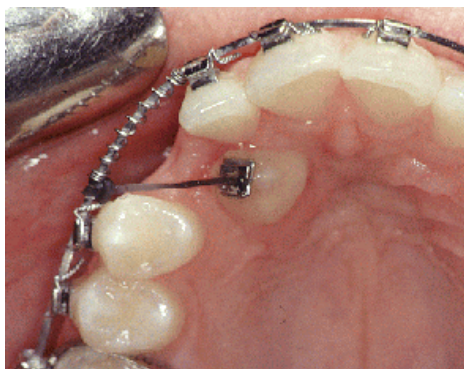


- Retrusión de incisivos en Clase II



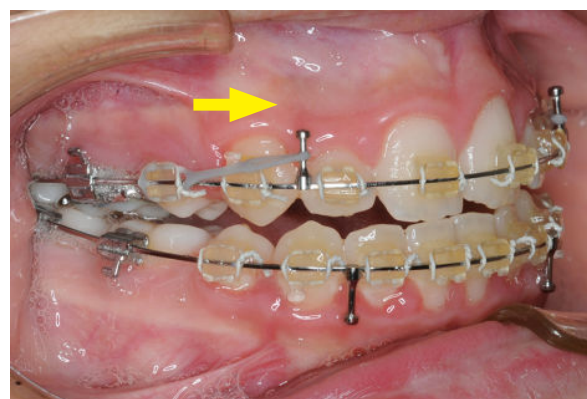


- Tracción de caninos



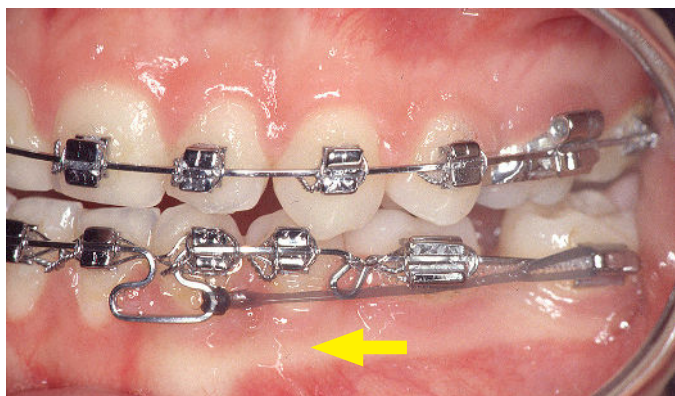
- Mesialización de premolares

- Aplicado a los postes



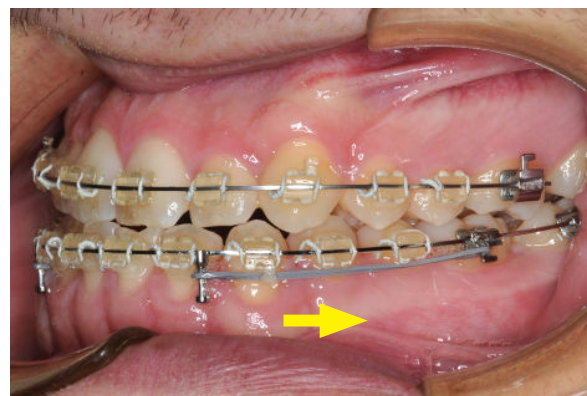
- Mesialización de molares - Clase III

- Aplicado a las asas



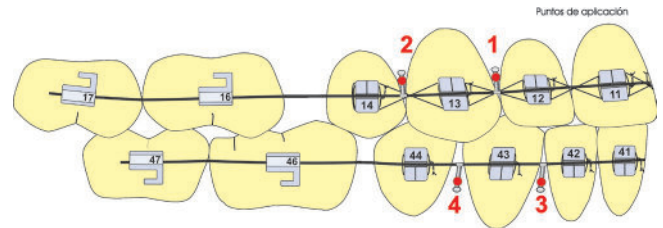
- Retrusión de incisivos - Clase III

- Aplicado a los postes



▪ Puntos de aplicación

- Aplicado a los postes:
 - Mesial o distal
 - Superior o inferior
 - Gingival u oclusal

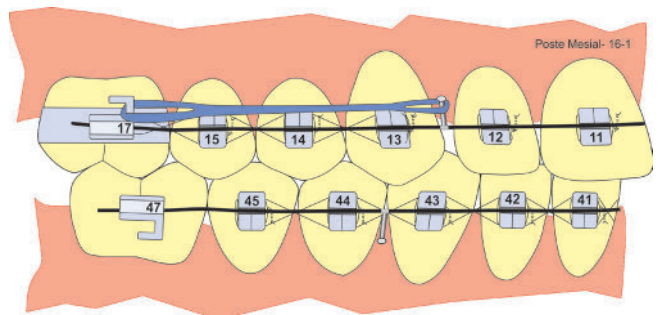


▪ Puntos de aplicación

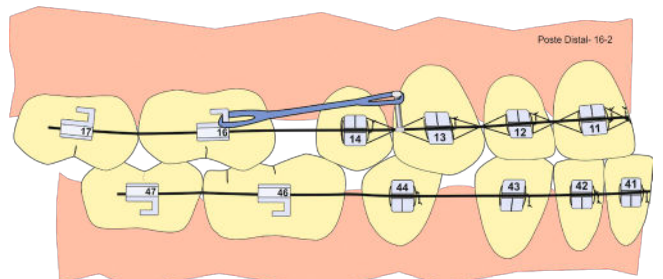
- La acción depende de la superficie periodontal en cada lado de la aplicación.
- El punto de aplicación mesial o distal al canino determina la acción sobre los incisivos.
- Si se aplica al nivel del arco se verticaliza los incisivos (torque -).
- Si se aplica al nivel gingival del arco se proinclinan los incisivos (torque +).

- APLICADO A LOS POSTES

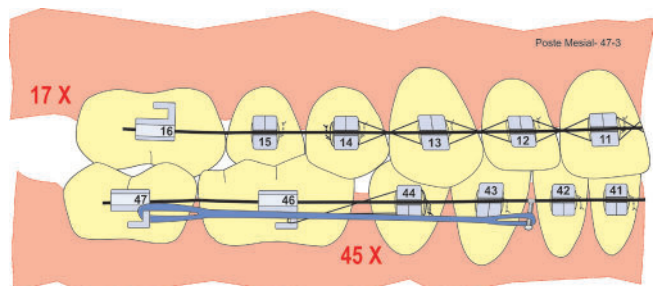
1. Retrusión incisivos



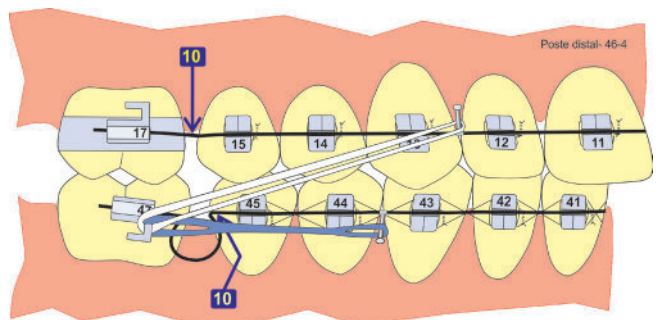
2. Mesialización molares



3. Retrusión caninos e incisivos



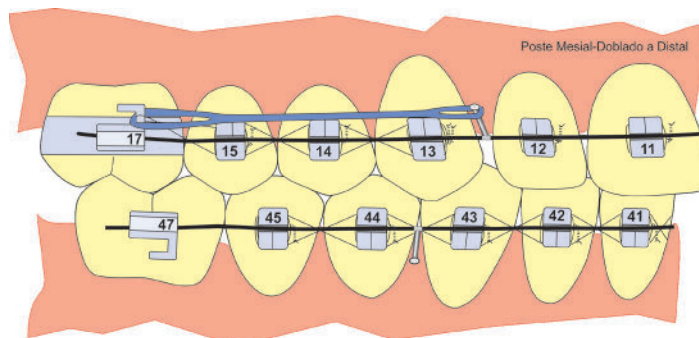
4. Mesialización molares con Clase II canina



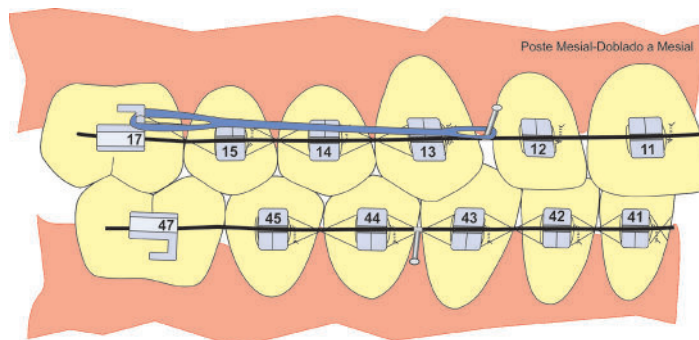


- APLICADO A LOS POSTES

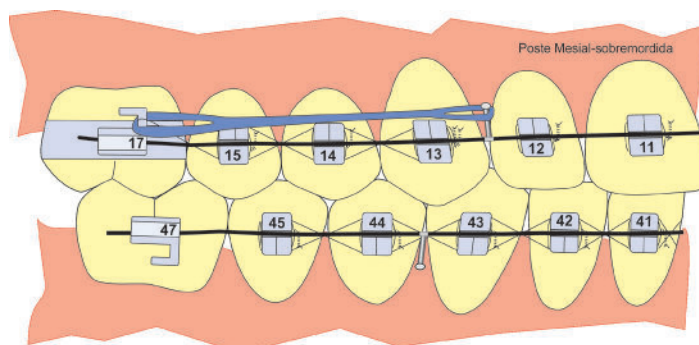
- Poste doblado a distal: Módulo hacia gingival - Torque positivo



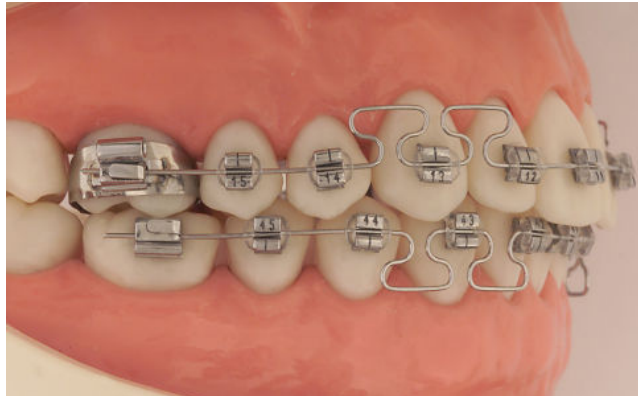
- Poste doblado a mesial: Módulo hacia oclusal - Torque negativo



- Corrección de sobremordida

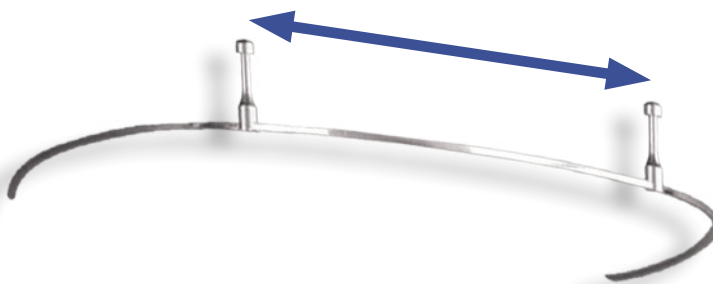


- SUSTITUCIÓN DE ASAS EN T POR ARCOS CON POSTES



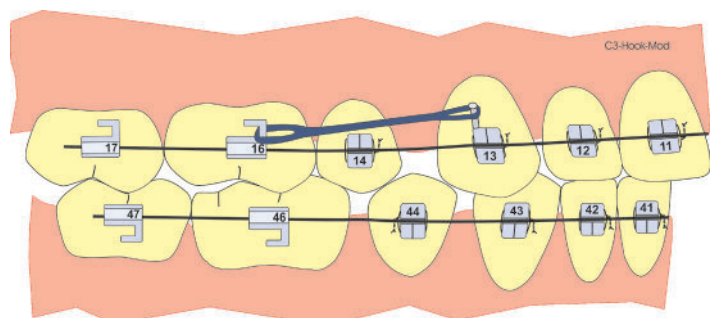
- MEDIDAS MÁS FRECUENTES ENTRE POSTES

- En ADS: 38 mm. y 40 mm. mesial al canino Clase II
- En ADI: 28 mm. y 30 mm. mesial al canino Clase III



- APLICADO A LOS HOOKS

- Distalación de caninos

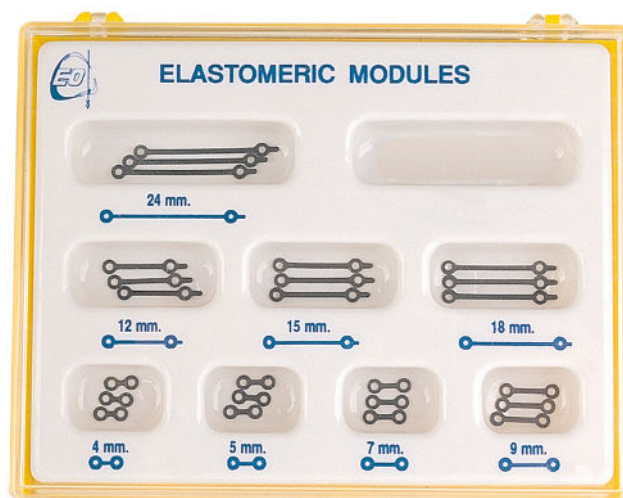




2. MAGNITUD DE LA FUERZA

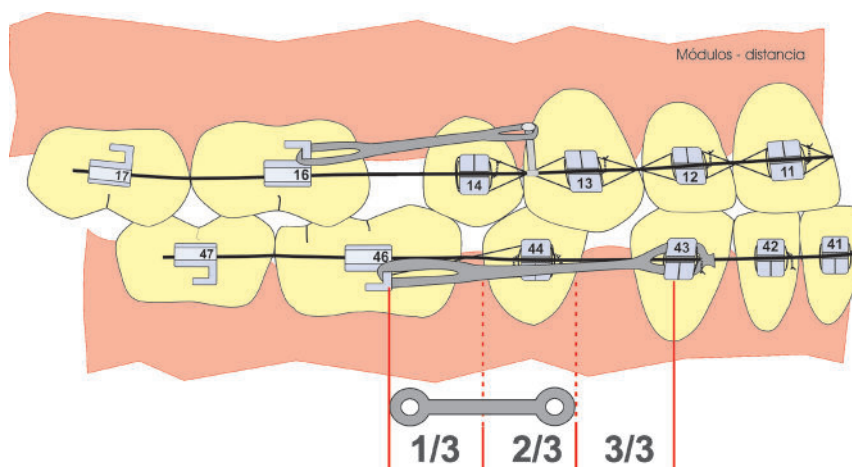
• Tamaños

4		L1= 4 mm.
5		L2= 5 mm.
7		L3= 7 mm.
9		L4= 9 mm.
12		L5= 12 mm.
15		L6= 15 mm.
18		L7= 18 mm.
24		L8= 24 mm.

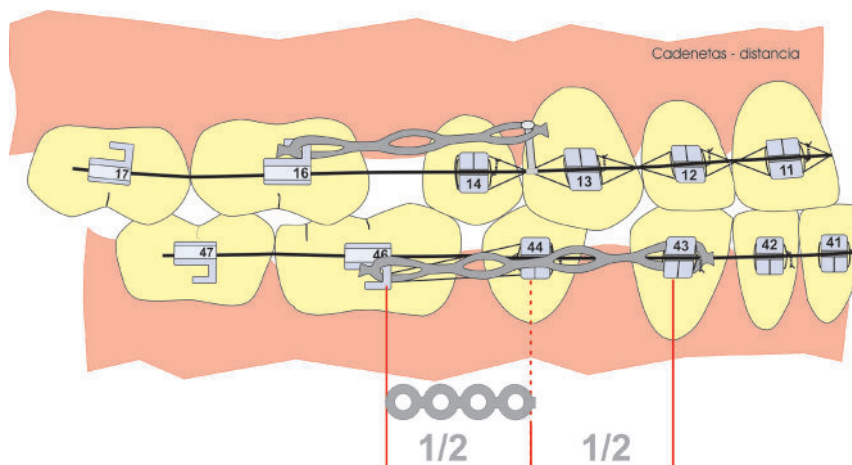


• Aplicación de fuerza

MÓDULOS
2/3 de la distancia aplicada
180 + 20 gramos

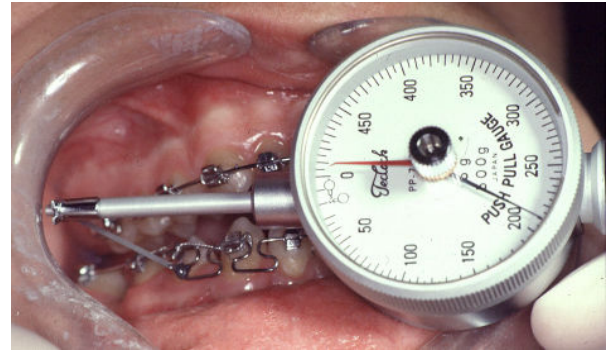


CADENETAS
1/2 de la distancia aplicada
180 + 20 gramos

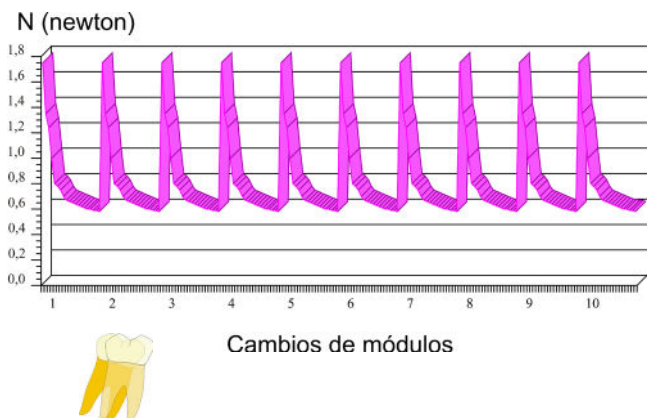
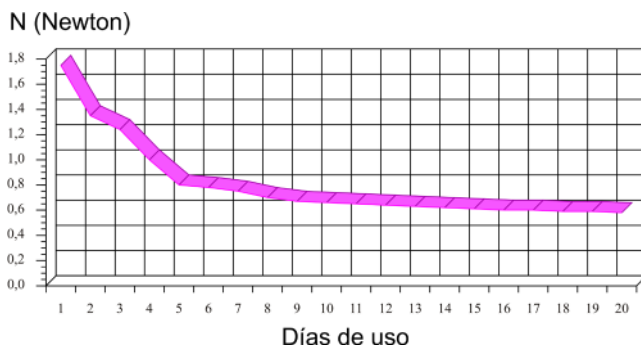
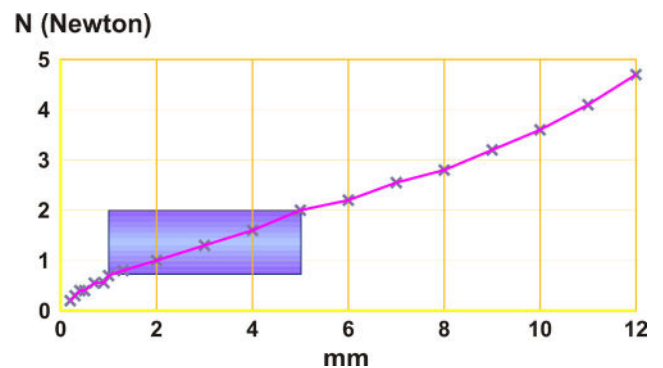
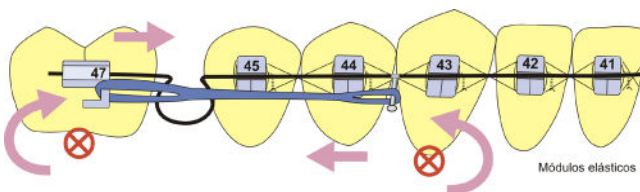


▪ **Medición con dinamómetro**

180 gramos ± 20



▪ **Rango 1 mm. - 5 mm.**



3. UTILIZACIÓN CLÍNICA CON MÓDULOS

▪ **1ª Fase**

- Únicamente rotaciones con arcos:
.014x.025 Níquel-Titanio Térmico
.014x.025 Níquel-Titanio Térmico

- Cambio cada 30 días

▪ **2ª Fase**

- Todas las aplicaciones
- 180 gramos
- Cambio cada 30 días

▪ **3ª Fase**

- No hay indicaciones



Grupo CEOSA

70 años dando soluciones
de Ortodoncia

