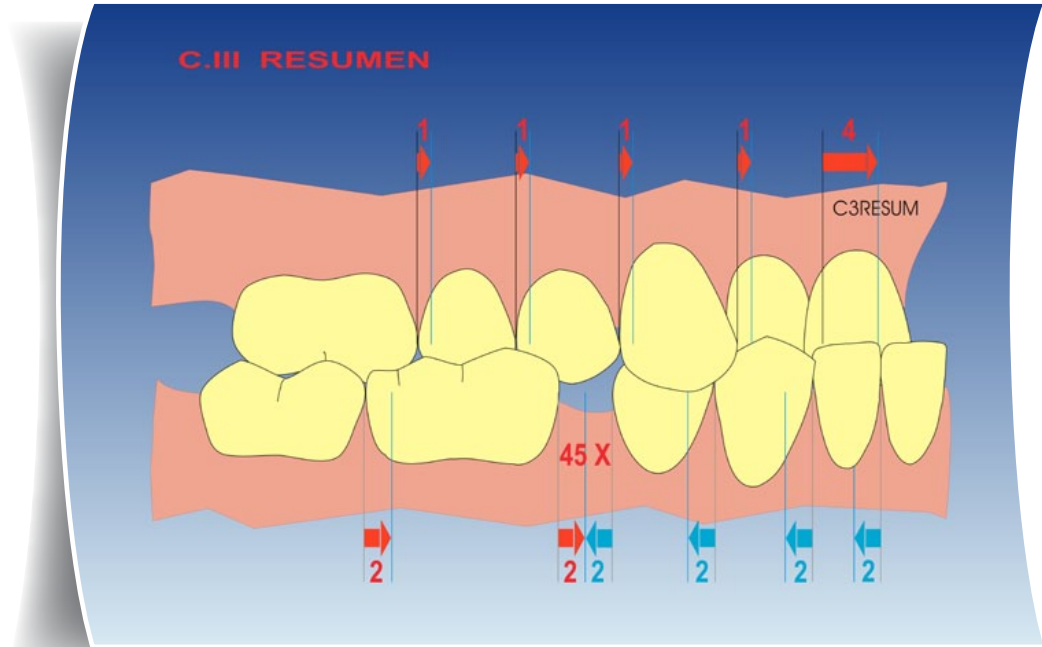


# Estudio de la Clase III<sup>a</sup>

Typodonto



## Técnica CERVERA





# Estudio de la Clase III<sup>a</sup>

Manual 4 , Typodonto - Módulo 5º

## AUTORES:

- **Alberto Cervera Durán**

*Exprofesor, Universidad Complutense Madrid.  
Doctor Médico Estomatólogo. Ortodoncista.  
Director del Programa de Enseñanza Continuada,  
Centro Europeo de Ortodoncia, Madrid.*

- **Alberto Cervera Sabater**

*Licenciado en Medicina y Cirugía. UCM (1982).  
Especialista en Estomatología. UCM (1985).  
Colaborador del Departamento de Prótesis Estomatológica. UCM (desde 1991).  
Colaborador de Clínica Odontológica Integrada. UCM (desde 1991).  
Miembro activo de la SEDO.  
Miembro de la Sociedad Española de Materiales Odontológicos.*

- **Mónica Simón Pardell**

*Licenciada en Odontología en la Universidad de Barcelona (1999).  
Doctora "Cum Laude" por la UCM.  
Ortodoncia exclusiva en Madrid.  
Miembro activo de la SEDO.  
Especialista en tratamiento de Síndrome de Apnea e Hipopnea del sueño.  
Certificación en Técnica Invisalign®.*

- **Ricardo Lucas de Vega**

*Licenciado en Odontología en la Universidad Europea de Madrid (2003).  
Ortodoncia exclusiva en Estepona (Málaga).*

Actualizado: 16 ENERO 2013



**LEDOSA - Laboratorio Europeo de Ortodoncia**

Juan Montalvo, 8 - 28040 Madrid (ESPAÑA)

Tel. 900 181 559 - Fax: 91 533 94 85

www.ledosa.com

## **EQUIPO TÉCNICO**

Director de Edición y Cursos: Félix Arín

Composición y Maquetación: Rosa Merchán

Texto. Dibujo Digital: Juan Antonio Cardelo

Fotografía y Audiovisuales: Alberto Bermejo

Laboratorio y Preparación del Curso: Beatriz López

Cefalometría y Análisis de Modelos: Alina Oica

Consulta de Formación: Dra. Mónica Simón

Dr. Ricardo Lucas

Instructores para Prácticas: Dra. Mónica Simón

Dr. Ricardo Lucas

Alberto Bermejo

**PRIMERA EDICION - Formato de Cuaderno**

*CopyRight © 2013 por Ledosa*

*Ediciones precedentes en formato de Manuales para cursos.*

*CopyRight © Desde 1993 hasta 2012 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, mecánica, fotocopia, registro, digital o cualquier otro, sin permiso previo del editor.*

*Impreso en Madrid.*

*ISBN ----- Edición Española. Dep. Leg. -----*

## *Principios Básicos de Filosofía*

*“... Lo que Oigo Olvido ...  
... Lo que Veo Recuerdo ...  
... Lo que Hago Aprendo ...”*

Confucio (444 a.C.)

## *Principios Básicos de Ortodoncia*

*“... La Práctica de Typodonto ...  
... es la Mejor Forma de ...  
... Aprender una Técnica ...”*

Tweed (1944)

# EXPANSIÓN CON ARCOS

## • Indicación

- Molar 1º sin retener
- Molar 1º sin control de anclaje

## • Aplicación por zonas

### 1. Zona Incisiva

- Arco .014 Níquel Titanio
- Arco .014x.025 Níquel Titanio Térmico y Muelle
- Arco .014 Níquel Titanio Térmico laterales ligado
- Arco .014x.025 Níquel Titanio Térmico

### 2. Zona Canina

- Arcos .016x.025 Níquel Titanio Térmico

### 3. Zona Molar

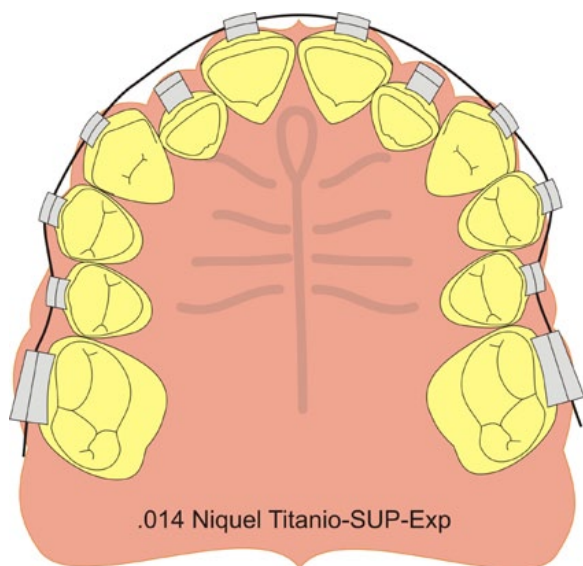
- Arcos rectangulares  $\beta$ -Titanio

### 4. Retención

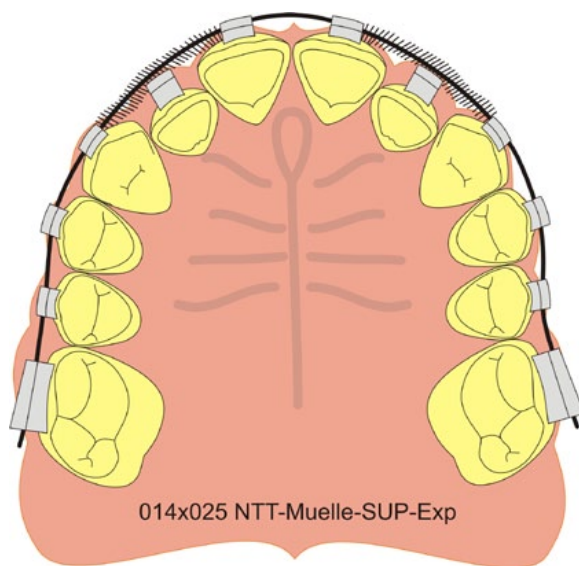
- Placa con tornillo

# 1. ZONA INCISIVA - EXPANSIÓN

• Arco .014 Níquel Titanio

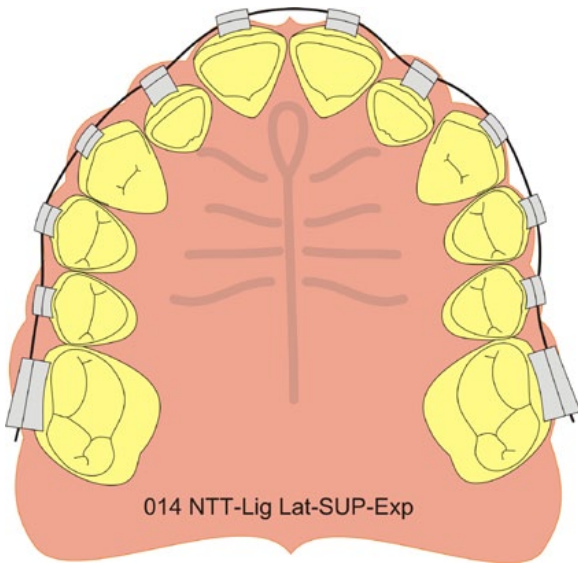


• Arco .014x.025 Níquel Titanio Térmico y Muelle

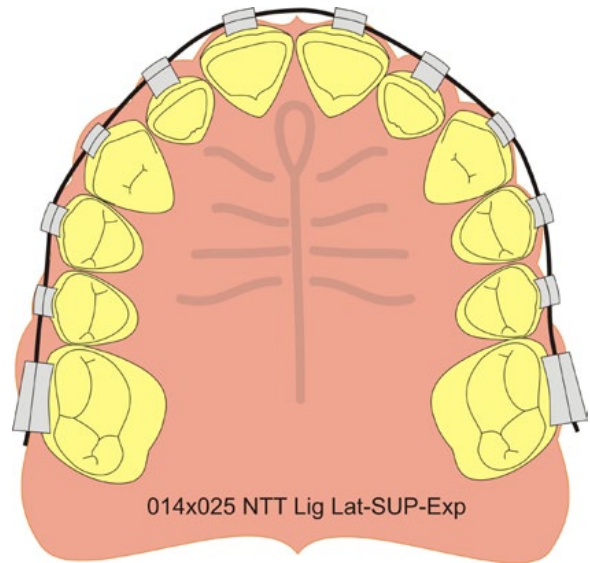


# 1. ZONA INCISIVA - EXPANSIÓN (cont.)

• Arco .014 Níquel Titanio Térmico lateral ligado



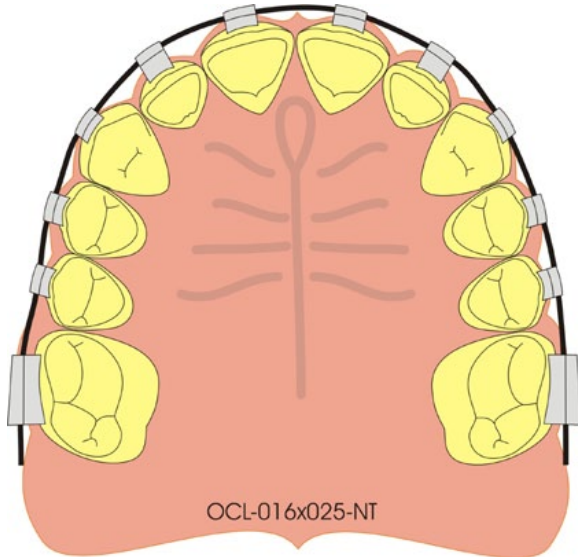
• Arco .014x.025 Níquel Titanio Térmico lateral ligado.





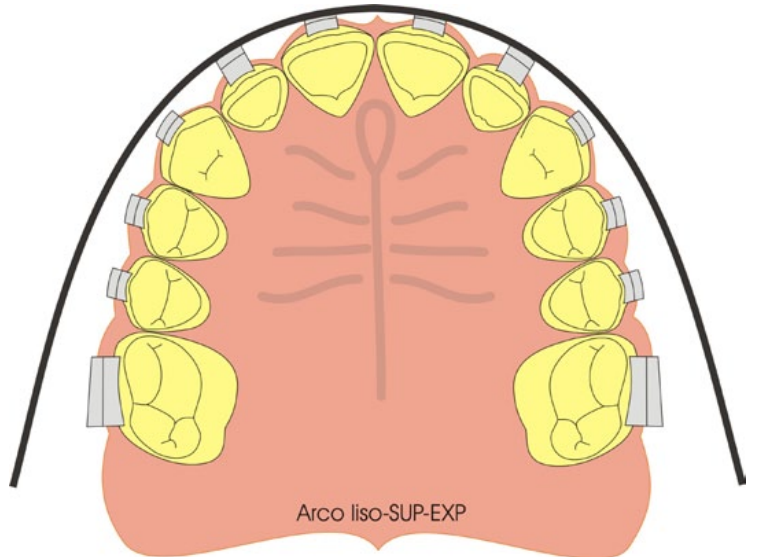
## 2. ZONA CANINA

- Arcos .016x.025 Níquel Titanio Térmico



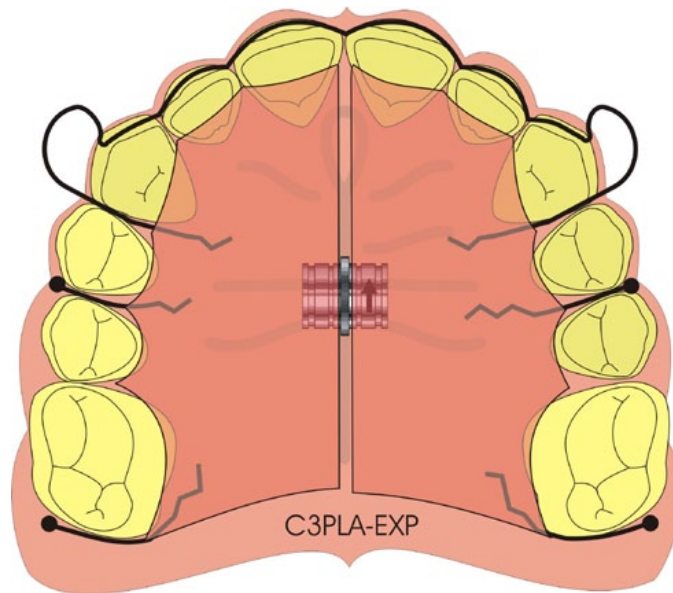
## 3. ZONA MOLAR

- Arcos rectangulares .017x.025  $\beta$ -Titanio

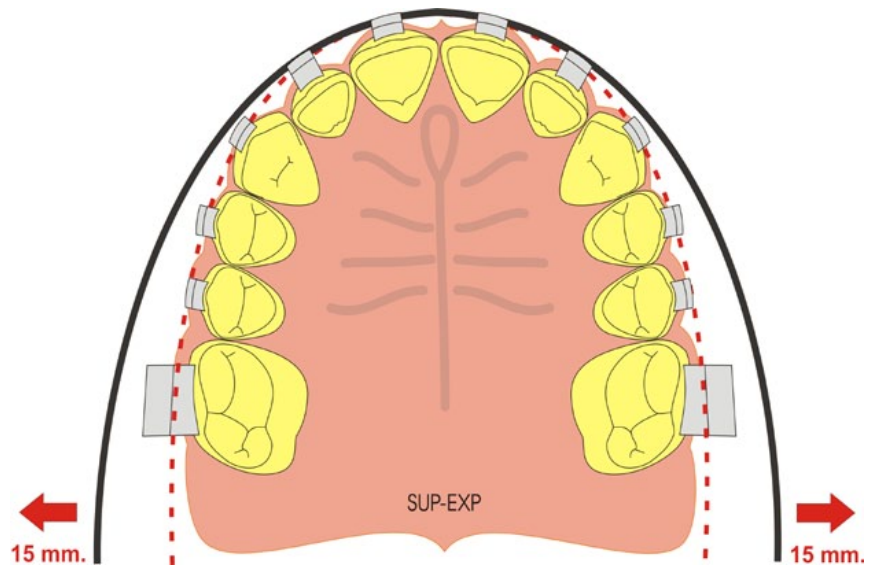


## 4. RETENCIÓN

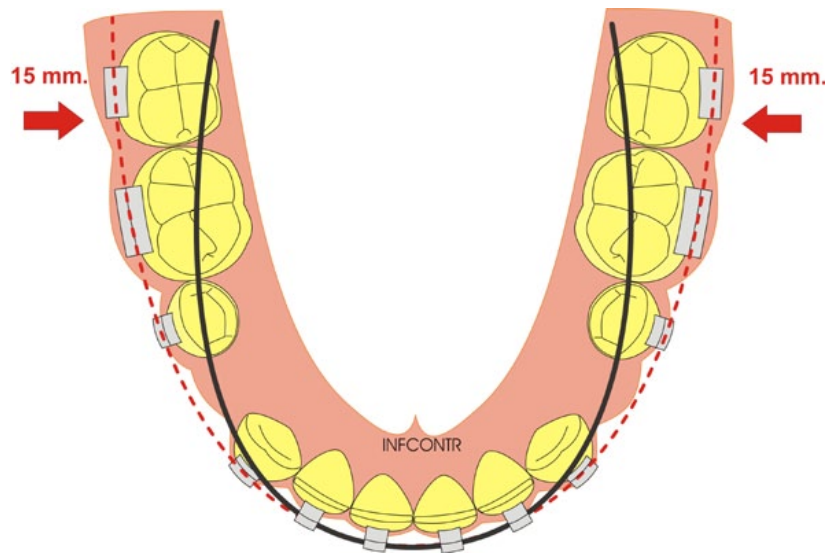
- Placa con tornillo



• Expansión molar ADS



• Contracción molar ADI





## **LEDOSA - Laboratorio Europeo de Ortodoncia**

Juan Montalvo, 8. 28040 Madrid (ESPAÑA)

Llamada Gratuita 900 181 559 | Telf. 91 554 10 29 - 91 554 09 79

[www.ledosa.com](http://www.ledosa.com)    [cursos@ledosa.com](mailto:cursos@ledosa.com)



## **Grupo CEOSA**