

  
CLEAR ALIGNER



29

TRATAMIENTO CON DISTALIZACIÓN  
UTILIZANDO CA® CLEAR ALIGNER  
Y CA® DISTALIZER KIT  
(Parte 1)

TREATMENT WITH DISTALIZATION  
USING CA® CLEAR ALIGNER  
Y CA® DISTALIZER KIT  
(Part 1)



Los casos expuestos han sido realizados por el Dr. Pablo Echarri. El trabajo de laboratorio ha sido realizado por el laboratorio Ladent, y se han utilizado los materiales de Scheu Dental Technology.

*All cases were carried out by Dr. Pablo Echarri. All the laboratory work was carried out by Ladent laboratory, and the Scheu Dental Technology materials were used.*

© 2016 Centro de Ortodoncia y ATM, Ladent, SL  
Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse o transmitirse por ningún medio electrónico o mecánico, incluyendo fotocopiado o grabado por cualquier sistema de almacenamiento de información sin el permiso escrito previo de los editores.

© 2016 Centro de Ortodoncia y ATM, Ladent, SL  
All rights reserved

This book or any part thereof may not be reproduced, stored in retrieval system or transmitted in any form or by any means electronic, mechanical, photocopying or otherwise, without prior written permission of the publishers.

### TRATAMIENTO CON DISTALIZACIÓN UTILIZANDO CA® CLEAR ALIGNER Y CA® DISTALIZER KIT (Parte 1)

### TREATMENT WITH DISTALIZATION USING CA® CLEAR ALIGNER Y CA® DISTALIZER KIT (Part 1)



Figs. 1-5. Caso 1402. Presenta una maloclusión de Clase III molar leve con apiñamientos en ambas arcadas.

Figs. 1-5. Case 1402. It presents mild molar Class III malocclusion with crowding in both jaws.



Figs. 6-7. Radiografías de los molares inferiores. Obsérvese la presencia del tercer molar inferior derecho y la ausencia del tercer molar inferior izquierdo.

Figs. 6-7. X-rays of lower molars. Observe the presence of the right lower third molar and the absence of the left lower third molar.



Figs. 8-11. El tratamiento en la arcada superior se realiza con un CA® CLEAR ALIGNER de expansión transversal con el tornillo VECTOR® 40. Una vez obtenido espacio, se continúa el tratamiento con alineadores secuenciales para la alineación.

Figs. 8-11. The treatment in maxilla is carried out with CA® CLEAR ALIGNER for transverse expansion with the VECTOR® 40 screw. When the space is obtained, the treatment is continued with sequential splints for alignment.



Figs. 12-15. En la arcada inferior se utiliza CA® CLEAR ALIGNER con el CA® Distalizer Kit acc. Dr. Echarri (ver Ca® Clinical Paper 27 y 28). La activación del tornillo se realiza con un ritmo de 1/4 de vuelta cada 2 o 3 días.

Figs. 12-15. In mandible, CA® CLEAR ALIGNER with CA® Distalizer Kit acc. Dr. Echarri (see Ca® Clinical Paper 27 and 28) is used. The activation of the screw is carried out with the frequency of 1 turn each 2-3 days.

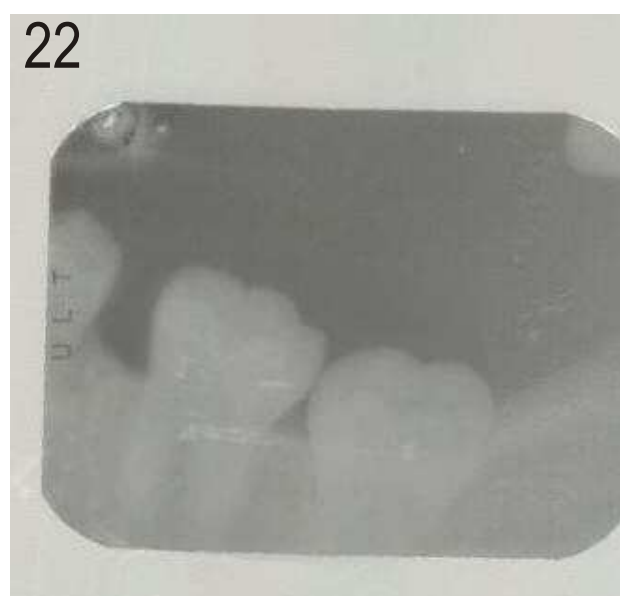


Figs. 16-19. La Clase I molar se consigue a las 4 semanas del tratamiento.

Figs. 16-19. Molar Class I is achieved after 4-week treatment.



Figs. 20-21. Obsérvese que en el lado derecho se ha conseguido mayor distalización que en el lado izquierdo. Se atribuye esta diferencia de resultados a la presencia del germen del tercer molar en el lado derecho. La distalización es de 2 mm en el lado derecho, y 2,5 mm en el lado izquierdo.



Figs. 20-21. Observe that the right side is more distalized than the left side. This difference is due to the presence of the bud of the third molar on the right side. The distalization is 2 mm on the right side, and 2.5 mm on the left side.

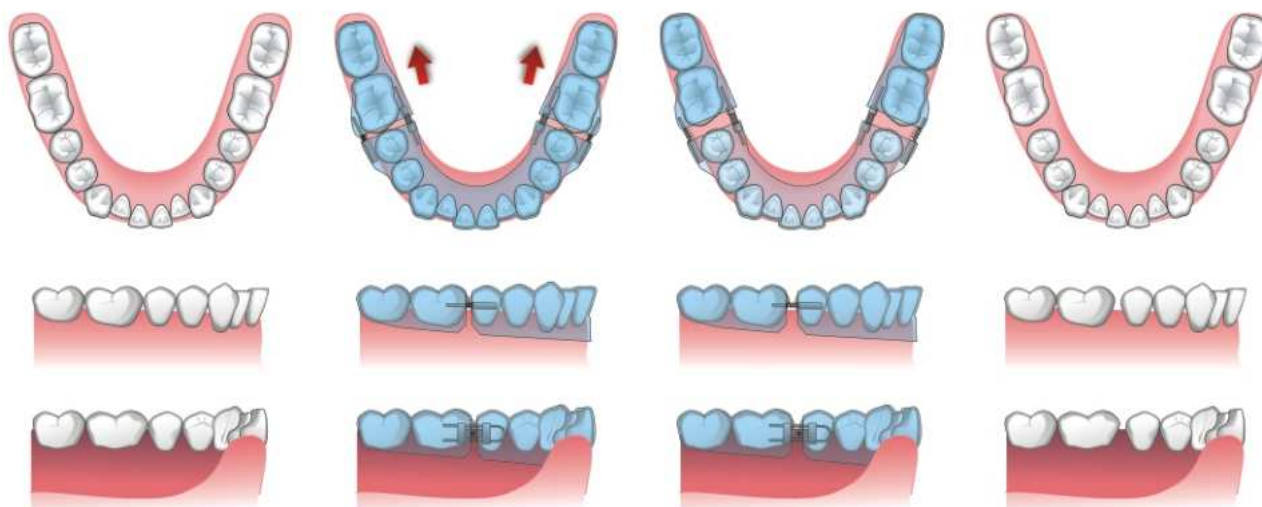


Fig. 22. CA® Distalizer Kit con el tornillo VECTOR® 350 insertado en el CA® CLEAR ALIGNER.

Figs. 22. CA® Distalizer Kit with VECTOR® 350 Screw inserted in CA® CLEAR ALIGNER



Figs. 23-26. Una vez que se ha conseguido la Clase I molar, se da por terminada la distalización. Se deben cementar CA® POWER GRIP en caninos y premolares y tomar la impresión para poder continuar el tratamiento. En el canino y premolares derechos inferiores se cementa el Ca® POWER GRIP 3, y en el canino y premolares izquierdos inferiores se cementa CA® POWER GRIP 2. Modelos con Ca® POWER GRIP en caninos y premolares.

Figs. 23-26. When the molar Class I is achieved, the distalization is finished. CA® POWER GRIP forms should be bonded in canines and bicuspid, then an impression should be taken to be able to continue the treatment. CA® POWER GRIP 3 is bonded in lower right bicuspid and canine, and Ca® POWER GRIP 2 is bonded in lower left bicuspid and canine. Models with CA® POWER GRIP forms in canines and bicuspid.



Figs. 27-29. CA CLEAR ALIGNER durante la distalización de premolares.

Figs. 27-29. CA CLEAR ALIGNER during the distalization of bicuspids.

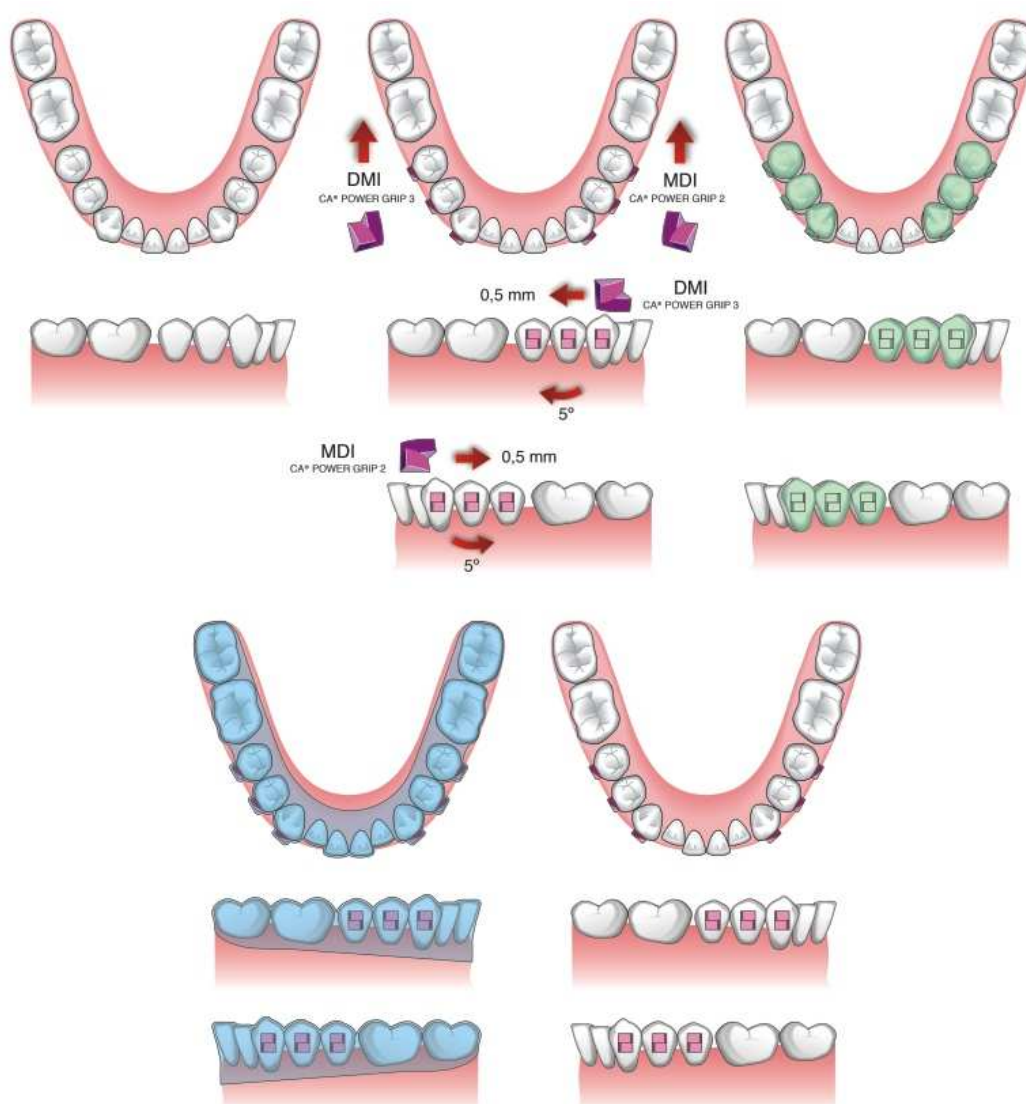


Fig. 30. Distalización de caninos y premolares se hace simultáneamente si no es necesario corregir la rotación, alinear o nivelar estos dientes. Si es necesario, estos dientes deberían distalizarse uno por uno y corregir mal posiciones si fuera necesario.

Fig. 30. Canine and bicuspids distalization is carried out simultaneously if it is not necessary to correct rotation, to align or to level these teeth. If it is necessary, they should be distalized one by one, and the malpositioned ones should be corrected



Fig. 31. Continuación de distalización.



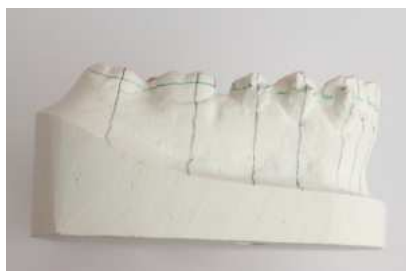
Fig. 31. Continuation of distalization of canines and bicuspid.



Fig. 32. Una vez conseguida la clase I canina, se procede a la alineación de los incisivos con set-ups progresivos. A continuación se procede al detallado final.



Fig. 32. When the canine Class I is achieved, the incisors alignment is carried out with progressive set-ups. In continuation, the final detailing is carried out.



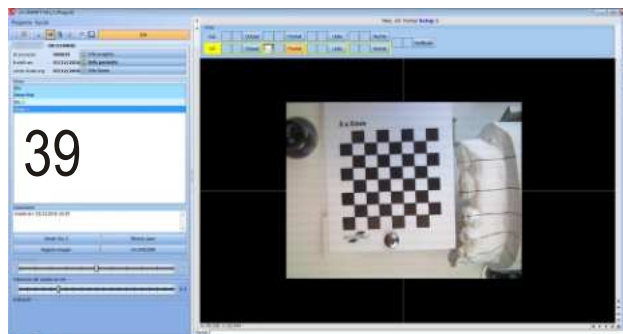
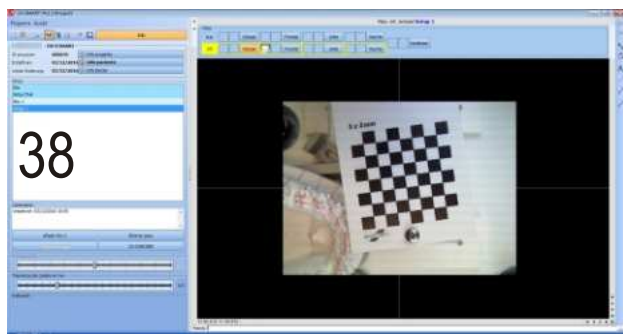
Figs. 33-36. Modelos después de la distalización de molares y con Ca® POWER GRIP 2 y 3 en caninos y premolares.

Figs. 33-36. Models after the distalization of molars and with Ca® POWER GRIP 2 and 3 in canines and bicuspid.



Fig. 37. Modelo en el soporte de modelos.

Fig. 37. Model on model holder.



Figs. 38-39. Utilizando el Ca® SMART 4.0 es posible tomar registros oclusales, frontales, lateral derecho y lateral izquierdo. Para fijar la posición de la placa de calibración (chess plate) se utilizarán los "fixing blocks". En las fotografías se observa la calibración oclusal y la calibración izquierda.

Figs. 38-39. Using Ca® SMART 4.0, it is possible to take occlusal, frontal, right lateral and left lateral records. To fix the position of the chess plate, fixing blocks are used. The photos show occlusal calibration and left calibration.

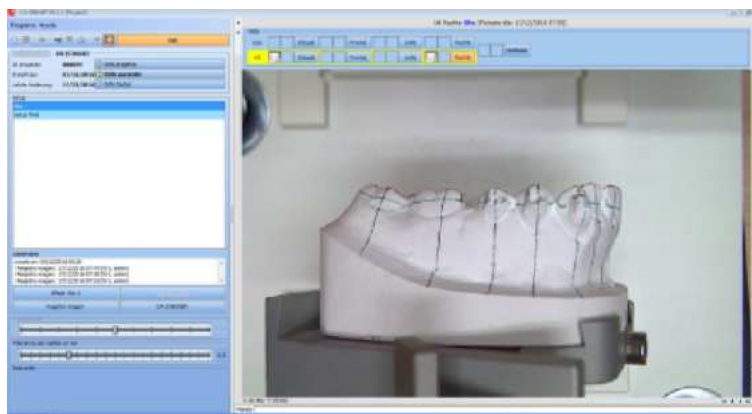


Fig. 40. Fotografía inicial del lado derecho. Los molares se habían distalizado 2 mm y se distalizarán los 2 premolares juntos en dos pasos (1 mm por paso) y luego se distalizará el canino en 2 pasos. La distalización del lado izquierdo se realizará de forma simultánea.

Fig. 40. Initial photograph of right side. The molars were distalized 2 mm and 2 bicuspids will be distalized simultaneously in 2 steps (1 mm per step), and then the canine will be distalized in 2 steps. The distalization of the left side is carried out in the same way.



Figs. 41-43. Modelo en el soporte de modelos con el corte horizontal.



Figs. 41-43. Model on the model holder with horizontal cut.



Figs. 44-45. Primer set-up con la distalización de premolares derechos. Se han distalizado 1 mm y se ha sobre corregido la angulación 5°.



Figs. 44-45. First set-up with distalization of right bicuspids. They were distalized 1 mm and the angulation was overcorrected 5°.

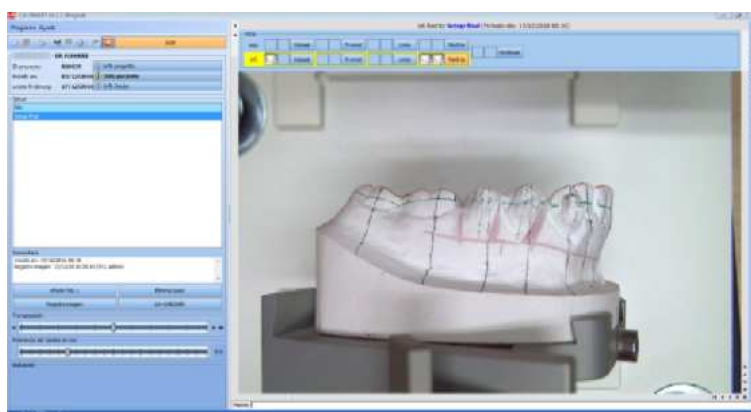


Fig. 46. Registro del primer set-up del lado derecho distalizando premolares.

Fig. 46. Record of the first set-up of the right side, distalizing the bicuspids.



Fig. 47. Medición de la distalización de 1 mm.

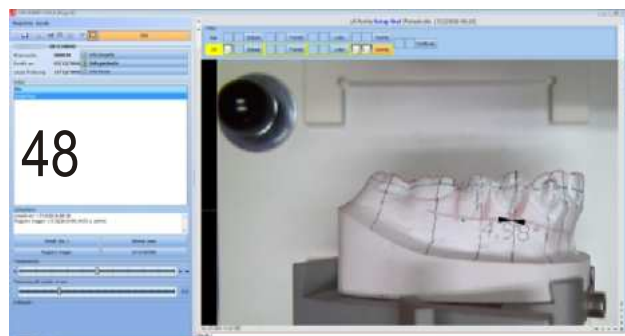


Fig. 47. Measurement of distalization of 1 mm.

Fig. 48. Medición de la sobrecorrección de angulación de 5°.

Fig. 48. Measurement of angulation overcorrection of 5°.



Fig. 49-50. Primer set-up de los premolares izquierdos. Se han distalizado 1 mm y se ha sobre corregido la angulación 5°.



Figs. 49-50. First set-up with distalization of left bicuspids. They were distalized 1 mm and the angulation was overcorrected 5°.



Fig. 51. Registro del primer set-up del lado izquierdo distalizando premolares.

Fig. 51. Record of the first set-up of left side distalizing the bicuspids.



Fig. 52. Medición de la distalización de 1 mm.

Fig. 53. Medición de la sobrecorrección de angulación de 5°.

**CON LA DISTALIZACIÓN DE  
1 mm DE LOS PREMOLARES  
IZQUIERDOS  
Y LOS PREMOLARES  
DERECHOS, SE REALIZAN LOS  
ALINEADORES.**



Fig. 52. Measurement of distalization of 1 mm.

Fig. 53. Measurement of angulation overcorrection of 5°.

**WITH THE DISTALIZATION OF  
1 mm OF LEFT BICUSPIDS AND  
RIGHT BICUSPIDS, THE  
ALIGNERS ARE CARRIED OUT.**

**CONTINÚA EN  
CA® CLINICAL PAPER 30**

**CONTINUES IN  
CA® CLINICAL PAPER 30**



