

Fig. 8-64 Bracketron - Se traslada el modelo a la tercera platina que se orienta según el torque e inclinación del diente (tomados antes) y, si está indicado se modifica el torque o la inclinación. Esta platina orienta el modelo como si se hubiera hecho un modelo set-up. A continuación se posiciona el bracket (vista general)



Fig. 8-66 Bracketron - Posicionando el bracket (a mayor aumento)

Entonces posiciona el bracket (fig. 8-64, 8-65 y 8-66). Antes de cementar el bracket al modelo, el Bracketron proyecta una línea láser sobre el borde incisal para ajustar la rotación mediante movimientos de la base (fig. 8-67).

### Orthosoft Personalized Prescription (OPP)

El Orthosoft Personalized Prescription (OPP) es un programa creado por el Dr. Luis Carlos Ojeda para facilitar-le al ortodoncista:



Fig. 8-65 Bracketron - Posicionando el bracket (a mayor aumento)

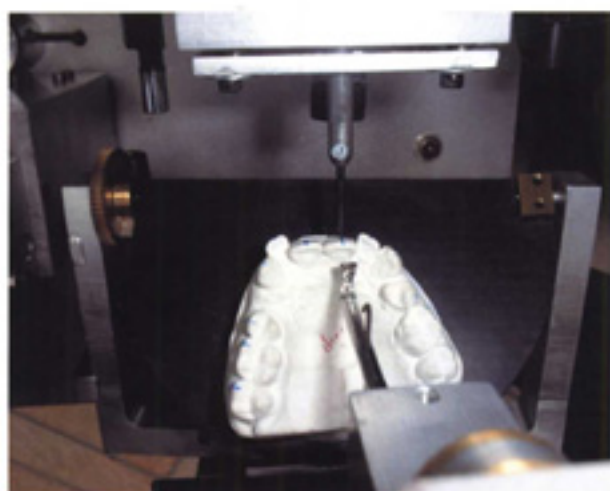


Fig. 8-67 Bracketron - Se proyecta una línea láser sobre el borde incisal para orientar la rotación antes de cementar el bracket

1. El cálculo de la Prescripción (torque y angulación) tanto para la técnica vestibular como lingual, teniendo en cuenta una serie de variables de interés. (esqueléticas, neuro-musculares, biomecánicas, periodontales y dentarias).
2. El diseño de la forma de arcada individualizada (vestibular o lingual) de cada uno de nuestros pacientes.

### El cálculo de la Prescripción

En la primera pantalla del programa (fig. 8-68) se hará constar: nombre del paciente, fecha de envío al laboratorio, fecha de cementado en boca, si se usarán brackets vestibulares o linguales, y, en el caso de ser vestibulares, se debe dejar constancia si se usarán brackets metálicos o cerámicos. También se tomará nota de las observaciones que se deben tener en cuenta.



Fig. 8-68 Orthosoft Personalised Prescription. Primera pantalla del programa para introducción de datos del paciente (cedida por Dr. Ojeda Perestelo)



Fig. 8-69 Orthosoft Personalised Prescription. En la pantalla de CLASE (segunda pantalla) se hacen constar la clase esquelética, si se realizan extracciones y que piezas serán extraídas en caso afirmativo, así como los requerimientos de anclaje (cedida por Dr. Ojeda Perestelo)

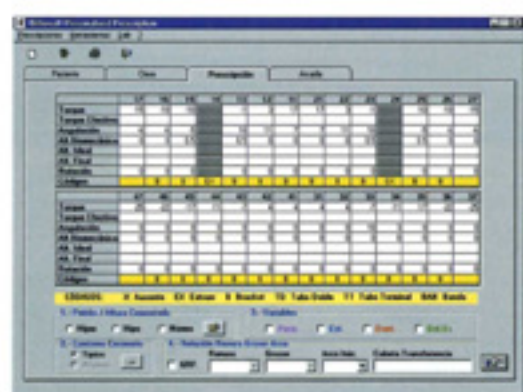


Fig. 8-70 Orthosoft Personalised Prescription. En la pantalla de PRESCRIPCIÓN (tercera pantalla) se calcula la prescripción que se realizará para el paciente (ver texto) (cedida por Dr. Ojeda Perestelo)

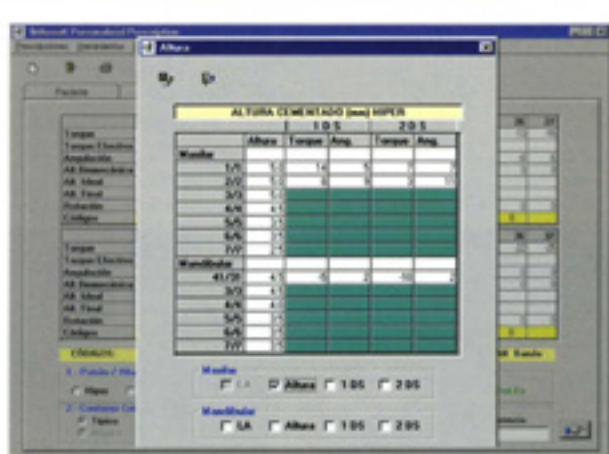


Fig. 8-71 Orthosoft Personalised Prescription. Altura de cementado según tipo facial (cedida por Dr. Ojeda Perestelo)

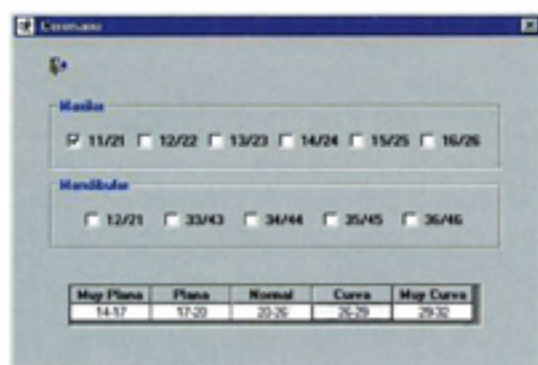


Fig. 8-72 Orthosoft Personalised Prescription. Cálculo del torque según el contorno coronario (cedida por Dr. Ojeda Perestelo)

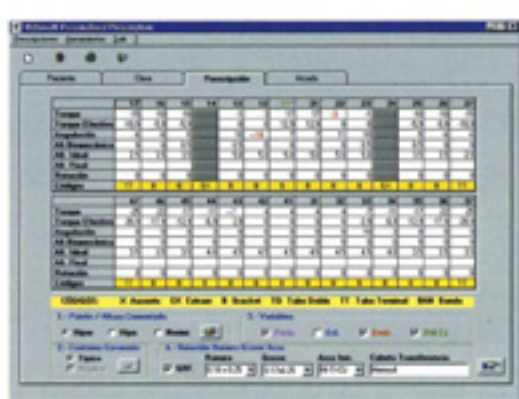


Fig. 8-73 Orthosoft Personalised Prescription. Una vez introducidos todos los datos, OPP calcula la pérdida de prescripción según el tipo de ranura y la sección del arco (cedida por Dr. Ojeda Perestelo)

Una vez introducidos los datos de interés de nuestro paciente y el tipo de cementado, comenzamos con la planificación de nuestra prescripción, en función de las necesidades del caso.

En la segunda pantalla del programa (fig. 8-69), llamada Clase, estudiaremos:

#### A. Variaciones esqueléticas

Introduciendo la clase esquelética de nuestro paciente, OPP le definirá el torque y la angulación compensatorio tanto para la clase III, II o I.





Fig. 8-74 Orthosoft Personalised Prescription. Pantalla de selección de la forma del arco (cedida por Dr. Ojeda Perestelo)



Fig. 8-75 Orthosoft Personalised Prescription. Dibujando la forma del arco (cedida por Dr. Ojeda Perestelo)

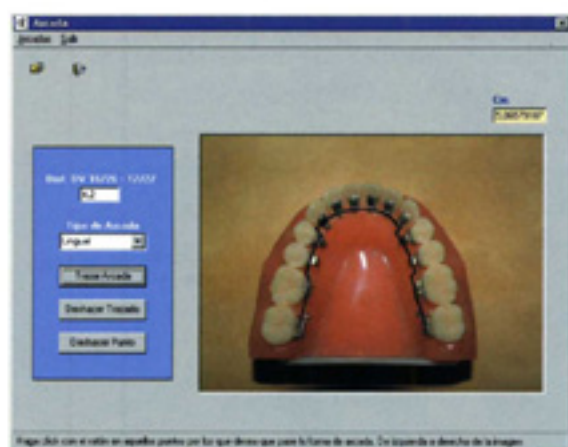


Fig. 8-76 Orthosoft Personalised Prescription. Forma del arco dibujada (cedida por Dr. Ojeda Perestelo)

### B. Variaciones biomecánicas

En función del tipo de anclaje (máximo o moderado) y las posibles extracciones inditadas (simétricas o asimétricas), OPP le calculará los torques e inclinaciones extras debido a los movimientos dentarios.

Los valores calculados se pueden ver en la tercera pantalla del programa, llamada Prescripción (fig. 8-70), en una tabla denominada de "Prescripción variable Básica", donde podemos ir introduciendo otros aspectos de interés sobre el caso como: torque efectivo, altura de cementado, rotaciones, contorno coronario y defectos del esmalte.

En la tabla de Prescripción Variable Básica aparecen los torques y angulaciones calculados de acuerdo con los datos de las pantallas anteriores y, además, pueden ser modificados teniendo en cuenta:

### C. El patrón neuro-muscular

Se han definido dos patrones neuro-musculares (hiper ó hipo-divergente) con sus recomendaciones de altura de cementado y/o de torque y angulación con una y dos

desviaciones estándar tanto para el maxilar superior como para la mandíbula (fig. 8-71).

### D. El contorno coronario

El contorno coronario se ha definido como típico o atípico. En caso de que el contorno de sus coronas sean planas (típico) o curvas (atípico), con la consecuente afectación en el torque, OPP realiza el cálculo compensatorio en su torque prescrito para esa forma de corona (fig. 8-72).

### E. El resto de variables

OPP ofrece la posibilidad de realizar todas las modificaciones que el ortodoncista considere indicadas por criterios periodontales, estéticos, dentarios o defectos que presente el esmalte y que puedan influir sobre el cementado. Cada una de estas variables está identificada con un código de colores que le facilitará al ortodoncista recordar las causas de sus modificaciones. Estas modificaciones son libres.

Por último OPP calculará la pérdida de prescripción teniendo en cuenta la dimensión del slot que se utilizará ( $.018^\circ$  ó  $.022^\circ$ ) y el calibre del arco de finalización, pudiendo introducir además el tipo de cubeta de transferencia y el arco de iniciación que se van a utilizar.

Finalmente OPP presenta una tabla resumen de todos los datos obtenidos (fig. 8-73).

### Diseño de la forma de arcada

#### A. Forma de arcada vestibular

OPP permite la posibilidad de registrar la forma de arcada de una manera preformada o personalizada.


Arcada preformada: El ortodoncista sólo tiene que seleccionar aquella forma de arcada que mejor ajuste a su caso, o sea, tiene que elegir las plantillas trimórficas de McLaughlin-Bennet o las plantillas pentamórficas de Ricketts (fig. 8-74).

**B. Forma de arcada lingual**

Una vez introducida la imagen de la arcada preferentemente con cámara digital (Resolución 640x480), se introduce la distancia intermolar en centímetros para ajustar las medidas de la imagen. Procedemos al trazado de nuestra arcada marcando los puntos por donde el ortodoncista quiere que pase el arco. Disponemos de un contador en cm

que nos va informando de la distancia existente entre un punto y otro para ajustar nuestros insets a los diferentes espesores dentarios (figs. 8-75 y 8-76).

Por último, OPP presentará un informe resumen del caso incluyendo la prescripción calculada y con sus formas de arcadas impresas en relación 1:1 (figs. 8-73, 8-75 y 8-76).

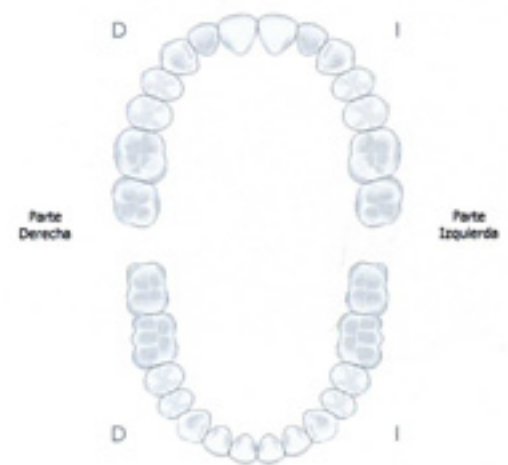


**LADENT S.L.**  
Centro de Ortodoncia y A.T.M.

**ORDEN DE LABORATORIO – CUBETA DE CEMENTADO INDIRECTO**

**DOCTOR:**  
**CÓDIGO CLIENTE:**  
**DIRECCIÓN:**  
**CIUDAD:**                      **CÓDIGO POSTAL:**  
**PROVINCIA:**  
**PAÍS:**  
**TÉLEFONO:**  
**E-MAIL:**  
**FECHA ENVÍO:**                      **SOLICITADO PARA:**  
**PACIENTE:**  
**AGENCIA DE TRANSPORTE:**

**CÓDIGO PARA OPCIONES DE MOLARES LINGUALES ORMCO**  
TT TUBO TERMINAL  
TB BRACKET GEMELO  
HC TUBO AUTOCIERRE  
BTS BRACKET GEMELO CON TUBO PARA BARRA TRANSPALATINA



Parte Derecha                      Parte Izquierda

PARA TODOS LOS CASOS, POR FAVOR, INDIQUE EN EL DIAGRAMA:  
1. CÍRCULO EN EL DIENTE CON BANDA  
2. X SOBRE EL DIENTE A EXTRAER, PERDIDO O QUE NO SE DEBE CEMENTAR  
3. INDIQUE CON FLECHAS LA SOBRECORRECCIÓN DE ROTACIÓN  
PARA LOS CASOS DE CLASS:  
1. INDIQUE CON FLECHAS LA DIRECCIÓN DEL CIERRE DE ESPACIOS  
2. MARQUE LA CANTIDAD Y LOCALIZACIÓN DE STRIPPING

**INFORMACIÓN DEL CASO**  
 SLOT MACHINE     CLASS

	SUPERIOR	INFERIOR	MEDIDA SLOT
LINGUAL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> .018
VESTIBULAR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> .018

**BRACKETS LINGUALES**      **BRACKETS VESTIBULARES**  
 ORMCO  
 CONCEAL  
 OTROS .....

**MATERIAL DE CUBETA**  
 SILICONA     VINILO 2 mm     CUBETA RÍGIDA

**CORTE DE LA CUBETA'**  
 1 PIEZA     2 PIEZAS     3 PIEZAS

**CASOS CLASS**                      INSTRUCCIONES DEL SET-UP

MEDIDA DEL ARCO	SUPERIOR	INFERIOR
MANTENCIÓN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXPANSIÓN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CONTRACCIÓN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**PLANO OCLUSAL INFERIOR**  
 PLANO     MANTENCIÓN     CURVA DE SPEE AUMENTADA

OVERBITE	OVERJET	
<input type="checkbox"/> AUMENTO	<input type="checkbox"/> AUMENTO	<input type="checkbox"/> DISMINUCIÓN
<input type="checkbox"/> DISMINUCIÓN	<input type="checkbox"/> DISMINUCIÓN	<input type="checkbox"/> IDEAL
<input type="checkbox"/> IDEAL	<input type="checkbox"/> IDEAL	

TORQUE ANTERIOR	SUPERIOR	INFERIOR
<input type="checkbox"/> MANTENCIÓN	_____	_____
<input type="checkbox"/> AUMENTO TORQUE	_____	_____
<input type="checkbox"/> DISMINUCIÓN TORQUE	_____	_____

**OTROS:** .....

**CASOS SLOT MACHINE**

VESTIBULAR O LINGUAL

INFORMACIÓN DEL POSICIONAMIENTO DEL BRACKET  
INDIQUE LOS VALORES QUE DESEA MODIFICAR DE LA PRESCRIPCIÓN ROTH.  
LADENT TIENE LA CAPACIDAD DE MODIFICAR EL TORQUE, INCLINACIÓN Y ALTURA DE ACUERDO A SU PRESCRIPCIÓN.

VALORES ESTÁNDAR			CAMBIOS				
	TQ	ANG	HT	TQ	ANG	HT	ROT
1	1	14	5	x			_____
2	2	7	8	x-5			_____
3	3	-2	10	x-5			_____
54	45	-7	0	x			_____
76	67	-10	0	x			_____
21	12	0	0	x			_____
3	3	-7	6	x-5			_____
4	4	-12	0	x			_____
5	5	-16	0	x			_____
6	6	-22	0	x			_____
7	7	-27	0	x			_____

C/ Museu 6 1ª 1ª 08912 Badalona (Barcelona) Telf.: 93 3844705 Fax: 93 4642242