

**f22**  
**ALIGNER**

Tratamiento de  
ortodoncia con  
mascarillas invisibles  
totalmente  
fabricadas  
en Italia



stay aligned ;)



UN **AJUSTE** Y UNA  
**TRANSPARENCIA**  
JAMÁS VISTOS QUE  
REVOLUCIONAN LOS  
ESTÁNDARES DEL MERCADO

## QUÉ ES F22 ALIGNER

### Investigación científica y experiencia clínica

**F22** es el fruto de **más de 20 años de experiencia** y de la **investigación** llevada a cabo en la Escuela de especialización en Ortodoncia de la Universidad de Ferrara (Italia). A lo largo de estos años en nuestra clínica ortodóncica se han tratado cientos de pacientes con alineadores invisibles. Esto les ha permitido a los investigadores de la Universidad de Ferrara analizar todos los aspectos y, por tanto, aportar mejoras en la forma de la arcada ideal, la estética, la planificación del tratamiento y los materiales usados.

El sistema F22 está formado por una serie de **aparatos ortodóncicos removibles y finos** (alineadores) **hechos a medida** con un material plástico transparente y exclusivo. Estos aparatos permiten el movimiento gradual y progresivo de los dientes del paciente desde su posición originaria hasta la posición ideal, hasta alcanzar una oclusión agradable desde el punto de vista estético y correcta desde el punto de vista funcional.





# DÓNDE SE FABRICA F22 ALIGNER

En Italia, en la sede de la provincia de Padua, Sweden & Martina ha centralizado la producción de sus dispositivos médicos, para un **control directo de toda la cadena de producción** y, por tanto, para garantizar su compromiso total en la fabricación del producto.

F22 se produce en el Centro F22, que es un laboratorio creado especialmente para la producción de alineadores invisibles. Cada mascarilla F22 es el resultado de la colaboración entre los ortodontistas expertos especializados en la Universidad de Ferrara y los ingenieros y técnicos de Sweden & Martina, que todos juntos componen el Equipo F22.



**INVISIBLE, PRÁCTICO Y CÓMODO**

## **PORQUÉ ELEGIR F22 ALIGNER**

### **Asistencia constante**

Si decides colaborar con F22 contarás con el **apoyo** inmediato **de tutores**, es decir, ortodoncistas especializados en la Escuela de Ortodoncia de la Universidad de Ferrara que te seguirán durante todo el tratamiento. Si tienes alguna duda o pregunta, podrás tener una conversación directa e inmediata con el equipo que se encargó del caso.



**ASISTENCIA  
CONSTANTE**



**AJUSTE  
EXCELENTE**

**13+**



**F22 PARA TODAS  
LAS EDADES (+13)**



**LIMPIEZA Y  
CONTROLES**



**NINGUNA  
RESTRICCIÓN**



Loading

**DISEÑO**



**INVISIBILIDAD  
Y ESTABILIDAD  
CROMÁTICA**



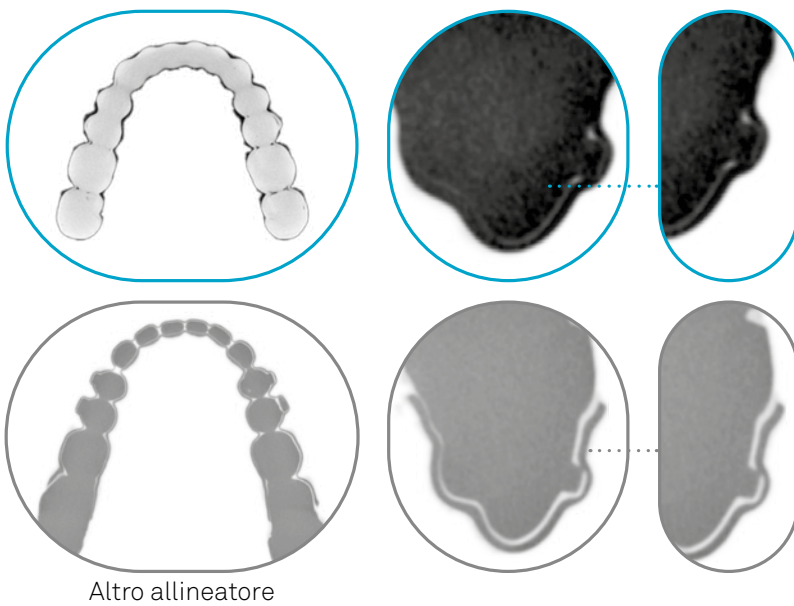
**FUERZAS LIGERAS  
Y CONSTANTES**



**INVISIBLE,  
PRÁCTICO Y CÓMODO**

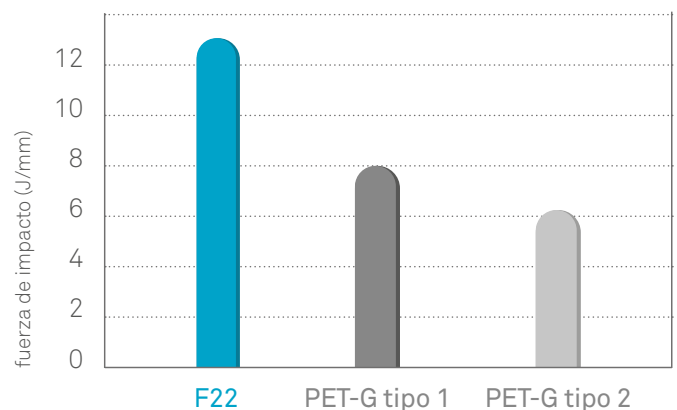
## Ajuste excelente

Un artículo\* reciente publicado en la revista oficial de la Sociedad Italiana de Ortodoncia enseña como F22 consiga obtener aproximadamente el 73.6% de la correcciones programadas digitalmente. Este valor es mucho más alto de lo que se señala en literatura en estudios científicos hechos en otros alineadores y es el fruto de un **mayor fitting** y de una **mayor retención** del alineador y de la planificación de los movimientos ortodónticos que se realiza exclusivamente por especialistas en Ortodoncia.



## Fuerzas ligeras y constantes

Gracias a la **elasticidad del material** de un 20% superior a la de los materiales que se usaron hasta hoy para realizar alineadores\*\*, F22 transmite fuerzas ligeras y constantes que permiten movimientos más amplios para tratamientos aún más rápidos y cómodos.



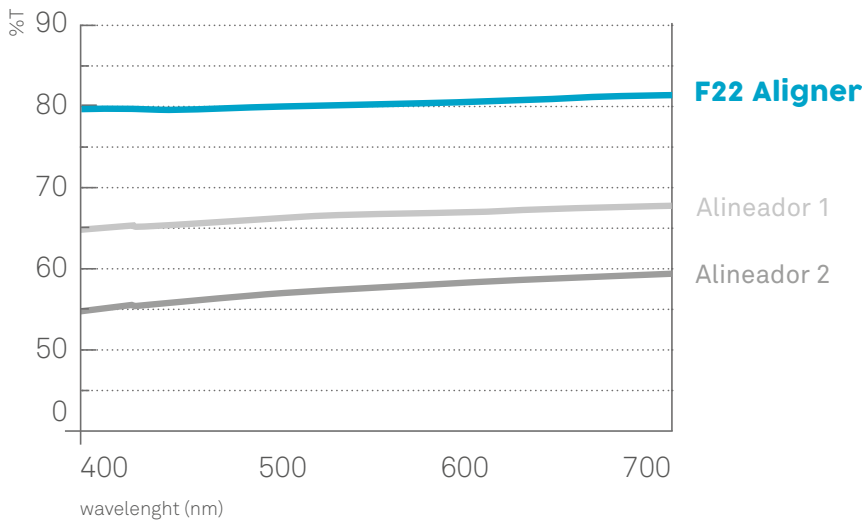
\*Lombardo L., Arreghini A., Ramina F., Huanca Ghislanzoni L.T., Siciliani G. - Predictability of orthodontic movement with orthodontic aligners: a retrospective study. Prog Orthod. 2017 Nov 13;18(1):35

\*\* Lombardo L., Martinez E., Mazzanti V., Arreghini A., Mollica F., Siciliani G. - Stress relaxation properties of four orthodontic aligner materials. Angle Orthodontist, Vol 87, No 1, 2017; 87(1):11-18

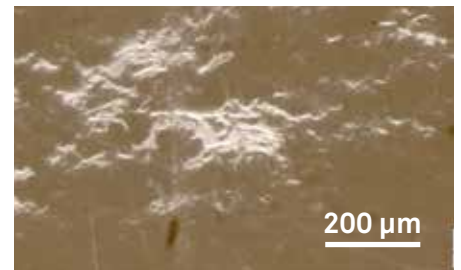
## Invisibilidad y estabilidad cromática

F22 es el primer alineador realmente transparente\*. La ausencia de defectos estructurales gracias al **control y acabado manual de cada mascarilla** garantiza un resultado aún más natural.

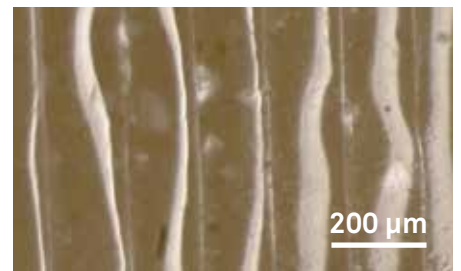
El Prof. Siciliani y su equipo han llevado a cabo estudios específicos usando colorantes alimentarios a 37° C y durante 14 días. Estos estudios demuestran que incluso en las condiciones más extremas en el F22 no adhiere la placa ni los pigmentos, lo que **permite mantener el nivel de transparencia inicial**; además, la superficie perfectamente lisa y las propiedades del material garantizan una higiene sencilla del aparato y limitan la retención depigmentos.



F22 Aligner



Alineador 1



Alineador 2

\*Lombardo L., Arreghini A., Maccarrone R., Bianchi A., Scalia S., Siciliani G. - Optical properties of orthodontic aligners. Spectrophotometry analysis of 3 types before and after aging; Prog Orthod 2015 Nov; 16:41

INVISIBLE, PRÁCTICO Y CÓMODO

## Diseño

Una de las características que distingue el F22 de otros alineadores del mercado es que el movimiento de los elementos no está programado por un software, sino que hay un **equipo especializado que estudia analíticamente cada caso individual, planificando todos los movimientos con una precisión de una décima de milímetro**, para luego guiar al médico hasta el final del tratamiento.

Para realizar cada set-up usamos un protocolo clínico especial para el desplazamiento de los dientes y esto nos permite evitar movimientos no predecibles de los dientes y reducir la duración del tratamiento. El control riguroso de la precisión de todas las fases de realización es la única manera de garantizar un producto de suma calidad.

Se puede **combinar el tratamiento invisible** con los pontics, que garantizan al paciente un excelente resultado estético mientras usa el alineador y al mismo tiempo permiten el mantenimiento de los espacios en los casos en que falte un elemento dental.



Para conocer el Equipo  
F22 encuadra el QR



sweden & martina

f22  
ALIGNER





## Limpieza y controles

Con la ortodoncia invisible F22, **se reduce el número de controles y el tiempo en el sillón**, ya que no habrá alambres ni brackets que ajustar.

Será suficiente dar al paciente nuevas mascarillas periódicamente, tras comprobar la evolución y el progreso del tratamiento.



## Ninguna restricción

Uno de los primeros temores del paciente cuando se le ofrece un tratamiento de ortodoncia es ver limitados sus hábitos diarios y alimenticios pero con el Alineador Invisible F22 **el paciente tendrá la libertad** de seguir viviendo como siempre, **simplemente retirando la mascarilla cuando lo necesite.**

## F22 para todas las edades (+13)

F22 es el sistema de alineadores adecuado para **pacientes de todas las edades, a partir de los 13 años.** Esto también permitirá al clínico ofrecer a los pacientes más exigentes una solución que preserve la estética y garantice un resultado excelente.



## F22 YOUNG

F22 Young es una **solución estética y también clínica** en todos aquellos casos de maloclusión de clase II y retracción mandibular en dentición mixta **de los pacientes en crecimiento**.

F22 Young es un producto **innovador** que combina las ventajas estética del alineador a las características de un equipo funcional tradicional. Gracias a la **comodidad** y al impacto **estético elevado**, el clínico conseguirá más fácilmente el nivel de colaboración necesario para alcanzar el objetivo de la oclusión correcta, incluso en pacientes en crecimiento.

F22 Young es realizado **a la medida** por el Equipo F22 en función de las características oclusales de cada paciente.

Se caracteriza por una pared de avance superior, realizada con el mismo material con el que está hecha la férula. Esta mascarilla permite que la arcada inferior se deslice cómodamente hacia la posición terapéutica de avance, identificada por el equipo de F22 con la de planificación digital.



Los últimos estudios y profundizaciones realizados por el Equipo F22 muestran que el uso de F22 Young cerca del pico de crecimiento **permite un crecimiento mandibular favorable**. El uso de F22 Young permitirá de reducir la discrepancia sagital de los maxilares en los pacientes que presentan una maloclusión de clase II caracterizada por una mandíbula en posición retrusa.

### Elegir F22 Young significa ofrecer a los pacientes más jóvenes un producto:

- Terminada la fase de expansión, el F22 Young se puede combinar con un expansor rápido del palatal o con otros dispositivos de corrección de la clase II, como tracción extraoral o elásticos intermaxilares;
- diseñado a medida por el Equipo F22;
- invisibilidad y confort. Las mascarillas F22 Young son también hechas en Evoflex, para garantizar siempre un perfecto ajuste en la boca y la invisibilidad;
- calidad: cada pieza es controlada y acabada a mano por nuestros especialistas;
- sencillez en la limpieza y libertad. Antes de comer será suficiente que el joven se quite la mascarilla para luego enjuagarla con un poco de agua tibia y pasta de dientes antes de volver a meterla en la boca.

# LAS MASCARILLAS PARA EL POS-TRATAMIENTO CONVENIENTES Y SEGURAS.

## Finas, cómodas y discretas para después del tratamiento.

Para evitar que el tiempo y los movimientos fisiológicos de la boca pongan en peligro el resultado obtenido, sería importante que el paciente usara mascarillas de retención. Esto **aumentará su nivel de satisfacción con el tiempo**, con un impacto mínimo en sus hábitos diarios.



### CALIDAD

Las mascarillas de retención se fabrican con el mismo material que el alineador, por lo que son transparentes, resistentes y al mismo tiempo muy flexibles, para garantizar al paciente siempre la **máxima comodidad** y un **ajuste perfecto** en la boca.



### LIBERTAD

La mascarilla F22 Fix debe llevarse **una vez finalizado el tratamiento de alineación**. Según la evaluación del caso, se le puede indicar al paciente que use la mascarilla durante unas horas en el día y la noche, o incluso solo por la noche. Los tutores F22 están siempre disponibles para analizar las mejores formas para dejar de llevarlas de forma gradual.



### CONVENIENCIA

La mascarilla de retención nace de un proyecto ya desarrollado por el equipo de especialistas de F22, por lo que tiene un precio muy **conveniente tanto para ti como para tu paciente**.



### BENEFICIO DOBLE

F22 Fix permite al paciente realizar el tratamiento de **blanqueo con F22 Perfection** en **cualquier momento**, ya que puede utilizar directamente la mascarilla de retención. De esta forma, aumenta su satisfacción hacia el tratamiento y su duración a lo largo del tiempo.



RETENCIONES  
**F22 FIX**

# ALINEADOR **F22 HYBRID**



## PARA EL **MÁXIMO RESULTADO ESTÉTICO** Y **BIOMECÁNICO**

Con el alineador F22 Hybrid es posible tratar los casos más complejos gracias a una solución híbrida

El alineador híbrido permite la alineación con un **número reducido de mascarillas** y un **tiempo de tratamiento razonable** también en aquellos casos de apiñamiento o problemas a la inclinación mesio-distal de las raíces. La solución híbrida se realiza poniendo en los alineadores unos pequeños botones linguales que maximizan el movimiento de todo el elemento y no solo de la corona.

**ADHESIÓN  
INDIRECTA**

**TAMAÑO  
PEQUEÑO**

**ADHESIÓN  
SEGURA**

Las soluciones híbridas son el resultado de una atenta planificación y estudio del equipo F22. Estas soluciones permiten alcanzar el objetivo también en casos complejos cuando los alineadores tienen que cumplir movimientos con poca predictibilidad\*.



\*Lombardo L., Pepe F., Carlucci A., Cremonini F. - A Hybrid Approach to Clear Aligner Therapy in Lower-Incisor Extraction Cases

## F22 PERFECTION



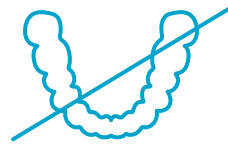
### Eficacia Garantizada

**Años de investigación**, pruebas en pacientes y análisis con espectrofotómetro llevados a cabo por los investigadores de la Universidad de Ferrara demuestran la eficacia del tratamiento de blanqueamiento, garantizando además que la asociación del blanqueador F22 Perfection con el alineador F22 no altera de ninguna manera el tratamiento ortodóncico en curso. Además los valores de transmitancia y de absorbancia son totalmente comparables\*.

### Fácil de usar

F22 Perfection tiene una formulación a base de peróxido de hidrógeno al 6% y no contiene urea; por su concentración y consistencia es útil para usar con los alineadores F22: de hecho, es un **pulverizador**. Cada vez que se pulveriza se deposita un film que **no crea ningún espesor y no pasa adentro del alineador**. Es **fácil de usar** para el paciente, es cómodo de cerrar y llevar.

- Tiene un aroma agradable de menta;
- El protocolo prevé un tratamiento de 7 días durante 90 minutos consecutivos y se puede repetir;
- F22 Aligner no está garantizado para usar con blanqueadores diferentes de F22 PERFECTION.



### Ninguna mascarilla adicional

El tratamiento es sencillo, **rápido y económico**. No requiere mascarillas adicionales ni tomas de impresión, ya que el mismo alineador se usa como bite. El **tratamiento ortodóncico** y el tratamiento de **blanqueamiento** se efectúan **simultáneamente**, sin tiempo adicional en el sillón y sin postergar el tratamiento ortodóncico ya programado.




# F22 PERFECTION

## LA NUEVA FRONTERA DEL BLANQUEAMIENTO DENTAL

F22 PERFECTION ha sido formulado de manera especial para su empleo con los alineadores F22: a partir de hoy puedes proponerle a tus pacientes un protocolo de blanqueamiento sumamente sencillo durante el tratamiento con F22 Aligner.





EL **MATERIAL**:  
LA EVOLUCIÓN  
DEL CONTROL

## Evoflex domina los movimientos

El material del que está hecho el alineador tiene un impacto mucho más fuerte en el éxito y en la experiencia del tratamiento por parte del paciente.

Es tan importante como la programación del caso. Años de estudio nos han permitido identificar un material nuevo:

- capaz de **controlar** mejor **los movimientos** de los dientes en las dos semanas de uso;
- que brinda mayor **confort** al paciente en las horas iniciales del tratamiento, cuando es posible padecer un poco de molestia.

SUPERIOR  
TRACKING

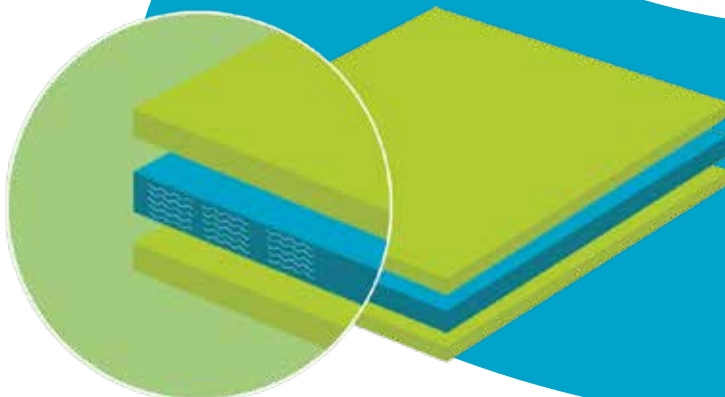
MAYOR  
ELASTICIDAD

FUERZAS MÁS  
DELICADAS Y  
CONSTANTES

COMFORT  
TOTAL

## Evoflex es un material nuevo estratificado con una capa interna sumamente elástica que:

- ejerce una **fuerza** inicial más **delicada y constante** en las dos semanas de uso de cada F22 Aligner, acelerando y garantizando a la vez un mejor control del movimiento dental para brindar una mayor eficacia del tratamiento;
- es más confortable para el paciente porque minimiza los posibles dolores durante el **desplazamiento progresivo** de los dientes;
- tiene una **resistencia ante la ruptura** y la tracción de un 300% más elevada respecto al promedio de los demás materiales;
- **no se mancha**, garantizando la transparencia del alineador durante toda la duración del tratamiento.



¡La introducción de **Evoflex** mejorará tanto el confort de vuestros pacientes como la predicibilidad de los resultados clínicos gracias a un mayor control de los movimientos dentales!

## CUÁNDO SE USA Y QUÉ PUEDE HACER

### El sistema F22 es aconsejado para la alineación de los dientes durante el tratamiento ortodóncico de las maloclusiones

Usar el alineador invisible F22 fabricado en Padua por Sweden & Martina en tu consulta significa ofrecer a tus pacientes un producto sanitario de última generación, totalmente hecho en Italia y desarrollado con el apoyo científico de ortodoncistas especializados en la Universidad de Ferrara.

Después de la entrega del alineador, el paciente recibirá un **asesoramiento continuo** y un **tratamiento personalizado** según las mejoras alcanzadas. Esta secuencia paso a paso permite alcanzar resultados seguros en un plazo más breve.





**TRATAMIENTOS  
DE VANGUARDIA Y  
ASESORAMIENTO CONTINUO  
PARA UNA **SONRISA SEGURA****

# CASOS TRATABLES



**APIÑAMIENTO**



**DIASTEMA**



**MORDIDA PROFUNDA**



**MORDIDA CRUZADA**



**MORDIDA ABIERTA**

## Con F22 es posible tratar a la mayoría de los pacientes adultos o en edad de crecimiento con:

- apiñamientos;
- diastemas;
- discrepancias del índice de Bolton que necesitan restauraciones protésicas o stripping para una corrección completa;
- rebordes irregulares de las encías en pacientes con dientes desgastados o irregulares;
- mordidas abiertas o mordidas profundas leves o moderadas.

Sin embargo, el clínico tiene la responsabilidad de realizar un diagnóstico correcto, monitorizar el tratamiento y comprobar que las ferulas adhieren perfectamente a los dientes en cada fase del tratamiento.

Con F22 es posible realizar el tratamiento de toda una arcada completa (una o dos arcadas) o solo el tratamiento de los dientes anteriores, de canino a canino (una o dos arcadas). En este caso no se pueden aceptar casos de extracciones, de cambios oclusales de los sectores posteriores o de variaciones significativas de la línea mediana;

- F22 es adecuado para pacientes con segundos molares permanentes totalmente erupcionados;
- no es posible tratar rotaciones severas con un alineador;
- se pueden necesitar otros aparatos auxiliares y suplementarios junto con los alineadores: botones, elásticos, ataches, divot u otros dispositivos sencillos.

**El tutor analizará cada caso individualmente y tratará con el médico utilizando el chat online de acercarse a la validación del tratamiento y las posibles opciones de tratamiento.**

## Condiciones que pueden desaconsejar o hacer inviable un tratamiento con F22

CONDICIÓN	OPCIONES	
Dientes sin erupción total o dentición mixta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• retrasar el comienzo del tratamiento</li> </ul>	
Corrección de verdaderos problemas esqueléticos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• usar un tratamiento limitado para corregir la alineación pero no la condición esquelética</li> <li>• alinear los dientes con F22 como preparación de la cirugía, luego usar aparatos fijos antes de la intervención quirúrgica</li> </ul>	
MOVIMIENTOS PREDECIBLES	MOVIMIENTOS POCO PREDECIBLES	MOVIMIENTOS NO PREDECIBLES
Tipping	distalización superior a 2 mm	torque radicular
Intrusión	rotaciones superiores a 40° para los incisivos y a 30° para los molares	movimiento corporal

## ETAPAS DEL TRATAMIENTO

### ANTES DEL TRATAMIENTO:

#### Jornada de puertas abiertas

A petición un especialista digital se pondrá a tu lado para recoger los casos de los pacientes interesados y para responder a todas las preguntas.

#### Evaluación preliminar gratuita

Cargando en el portal todas las informaciones requeridas, recibirás una primera evaluación sobre la factibilidad del caso\*. Para más detalles sobre la evaluación preliminar ir a pág. 31

#### Setup

Después de la evaluación preliminar gratuita, para una evaluación precisa y definitiva del caso podrás proceder con el Setup. Una vez recibido el caso, nuestros expertos te contactarán para definir juntos el plan de tratamiento más adecuado. Podrás visualizar en vista previa 3D el resultado final.

### DURANTE EL TRATAMIENTO:

#### Entrega de mascarillas

Te entregarán una caja con todo lo necesario para empezar el tratamiento con F22.

#### Controles periódicos

Aproximadamente cada dos semanas, comprobarás el progreso del tratamiento y entregarás las mascarillas nuevas al paciente.

#### Asistencia

En caso de dudas o preguntas, puedes ponerte en contacto con **el tutor dedicado al caso de tu paciente**.

### DESPUÉS DEL TRATAMIENTO:

#### Blanqueamiento

Si el paciente quiere dar luz a su sonrisa, recomienda F22 PERFECTION, diseñado adrede para usarse con los alineadores sin tener que hacer nuevas tomas de impresiones ni mascarillas especiales.

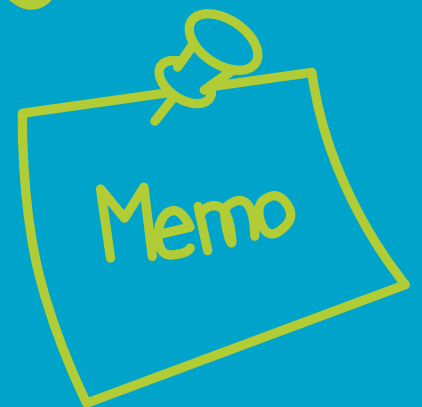
#### Mantenimiento de la sonrisa

Para proteger las sonrisas de tus pacientes a lo largo del tiempo, receta las mascarillas de mantenimiento F22 FIX.

#### Asistencia

Si lo desea, puede documentar el caso y enviarlo a Sweden & Martina para que se publique en la página de los Casos clínicos o en las Historias de éxito de los pacientes.

\* El caso se puede enviar también sin solicitar primero la Evaluación Preliminar Gratuita.



# ETAPAS DEL **TRATAMIENTO**

# NUEVA EVALUACIÓN PRELIMINAR GRATUITA



## Para mejorar la experiencia del cliente hemos introducido la evaluación preliminar gratuita

**Max. 24-48h** después de la solicitud de evaluación preliminar, un especialista del equipo F22 publicará en la área reservada al clínico **la evaluación preliminar y: una indicación sobre la factibilidad del caso, el número de alineadores necesarios** para alcanzar el resultado (0-12 / más de 24) y **la necesidad de eventuales tratamientos adicionales**.

### Que es suficiente cargar en el portal:

- datos personales y relativos a la anamnesis;
- fotografías;
- resultados deseados;
- ortopantomografía (que aun no siendo obligatoria, es sumamente recomendada);
- impresión digital o analógica (que aun no siendo obligatoria, es sumamente recomendada).



Para una valoración diagnóstica más precisa y definitiva, después de la evaluación preliminar gratuita, podrás seguir con el setup cargando la ortopantomografía (si aún no cargada), la telerradiografía en proyección lateral del cráneo (altamente recomendado), e impresión digital o analógica.

## JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS

El clínico que elige trabajar con F22 puede **organizar en su clínica una jornada de puertas abiertas** dedicada en la cual un especialista F22 lo acompañará en la toma de las impresiones digitales, explicando el tratamiento y respondiendo a todas las preguntas de los pacientes.

**El clínico podrá pedir la evaluación preliminar gratuita para obtener en Max. 24-48h una indicación sobre la factibilidad del caso.**



**En ocasión de la jornada de puertas abiertas el clínico recibirá:**



**Flyer personalizados** con la fecha del día abierto y la información/contactos del estudio



El **social media pack**: un paquete de cuatro post que podrá compartir en las redes sociales para promocionar la jornada de puerta abierta



**Video F22** para la sala de espera



**Roll Up**



**Poster**

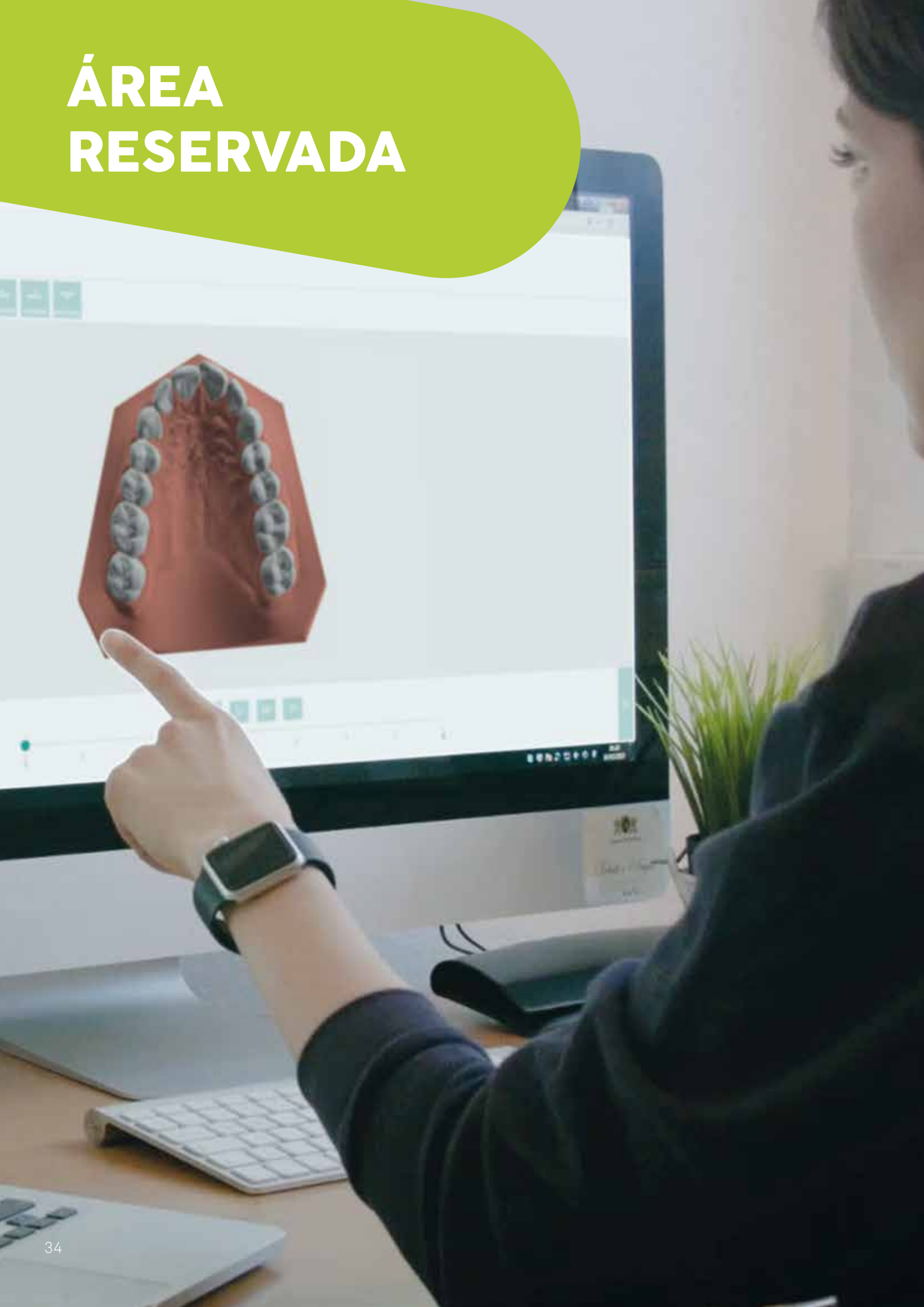


**Modelo de demostración** del alineador

# JORNADA DE **PUERTAS ABIERTAS** EL HAPPENING F22 EN SU ESTUDIO



# ÁREA RESERVADA



# EL ÁREA RESERVADA DEL SITIO F22ALIGNER.COM, OPTIMIZADA PARA TELÉFONOS INTELIGENTES OFRECE UNA VISIÓN A 360° DE LOS CASOS INTRODUCIDOS



## ALL IN ONE

En una página toda la información: datos del paciente, chat, anexos, simulador y fechas previstas.



## SIMULADOR 3D

Innovador simulador 3D con chat integrado.



## SEGUIMIENTO

Sistema de seguimiento digital por un experto.



## MÓVIL

Optimización móvil de toda la plataforma para controlar cada caso incluso desde el teléfono inteligente.



## EVALUACIÓN PRELIMINAR

Max. 24-48h para una primera evaluación del caso.

# QUE HAY EN LA CAJA F22:

las instrucciones para el uso médico y las instrucciones para el uso paciente



las mascarillas necesarias para el tratamiento





el estuche  
F22



F22 PERFECTION  
(se vende por separado)



exclusiva caja de  
retención de  
entregar al paciente





**stay aligned ; )**



rev. 06-20



**Sweden & Martina S.p.A.**

Via Veneto, 10  
35020 Due Carrare (PD), Italy  
Tel. +39.049.9124300  
Fax +39.049.9124290  
info@sweden-martina.com  
www.sweden-martina.com

**Sweden & Martina Mediterranea S.L.**

Sorolla Center, Oficina 801  
Avda Cortes Valencianas 58, 8pl  
46015-Valencia, Spain  
Tel. +34.96.3525895  
Tel. 900535617  
info.es@sweden-martina.com

**Sweden & Martina Lda**

Av. Miguel Bombarda, 35  
1050-161 Lisboa, Portugal  
Tel. +351 210509559  
info.pt@sweden-martina.com

**Sweden & Martina Ltd - United Kingdom**

info.uk@sweden-martina.com

**Sweden & Martina Inc. - Distributor for U.S.**

info.us@sweden-martina.com

F22 Aligner es un dispositivo médico "a medida". Sweden & Martina está registrada en el Ministerio de Sanidad en calidad de fabricante de dispositivos médicos "a medida".  
La Declaración que expadimos al cliente garantiza la conformidad de los productos sanitarios a medida a los requisitos generales de seguridad y prestación.  
F22 PERFECTION es un cosmético que cumple con la normativa (CE) n. 1223/2009.



Los contenidos están actualizados a la fecha de la publicación. Verificar con la empresa eventuales actualizaciones posteriores.