



ModelPro
Powered By IPD Dental Group

Workflow

Guía de usuario

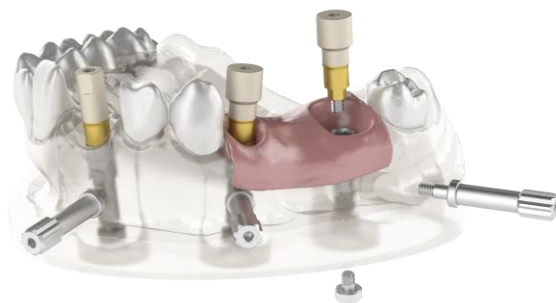


Todas las marcas y demás signos distintivos, diseños, patentes de invención, textos, fotografías, gráficos u otras creaciones de IPD son propiedad exclusiva de Implant Prótesis Dental 2004 S.L. y están debidamente protegidas por la legislación sobre propiedad industrial e intelectual. Por ello, cualquier uso, reproducción u otra forma de explotación de los derechos de exclusiva de IPD precisa su previo consentimiento escrito.

Las marcas y otros signos de terceros utilizados por IPD debe realizarse con identificación del titular y de manera que no aparente un vínculo comercial.

La utilización de los productos de IPD debe realizarse de conformidad con las instrucciones de IPD para asegurar el cumplimiento de todos los procedimientos implicados en el uso del producto y siguiendo las buenas prácticas comúnmente aceptadas en odontología.





Introducción



Diseño modelo 3D

**Presentación
interactiva**





Workflow

Cómo diseñar un modelo 3D utilizando el flujo de trabajo IPD

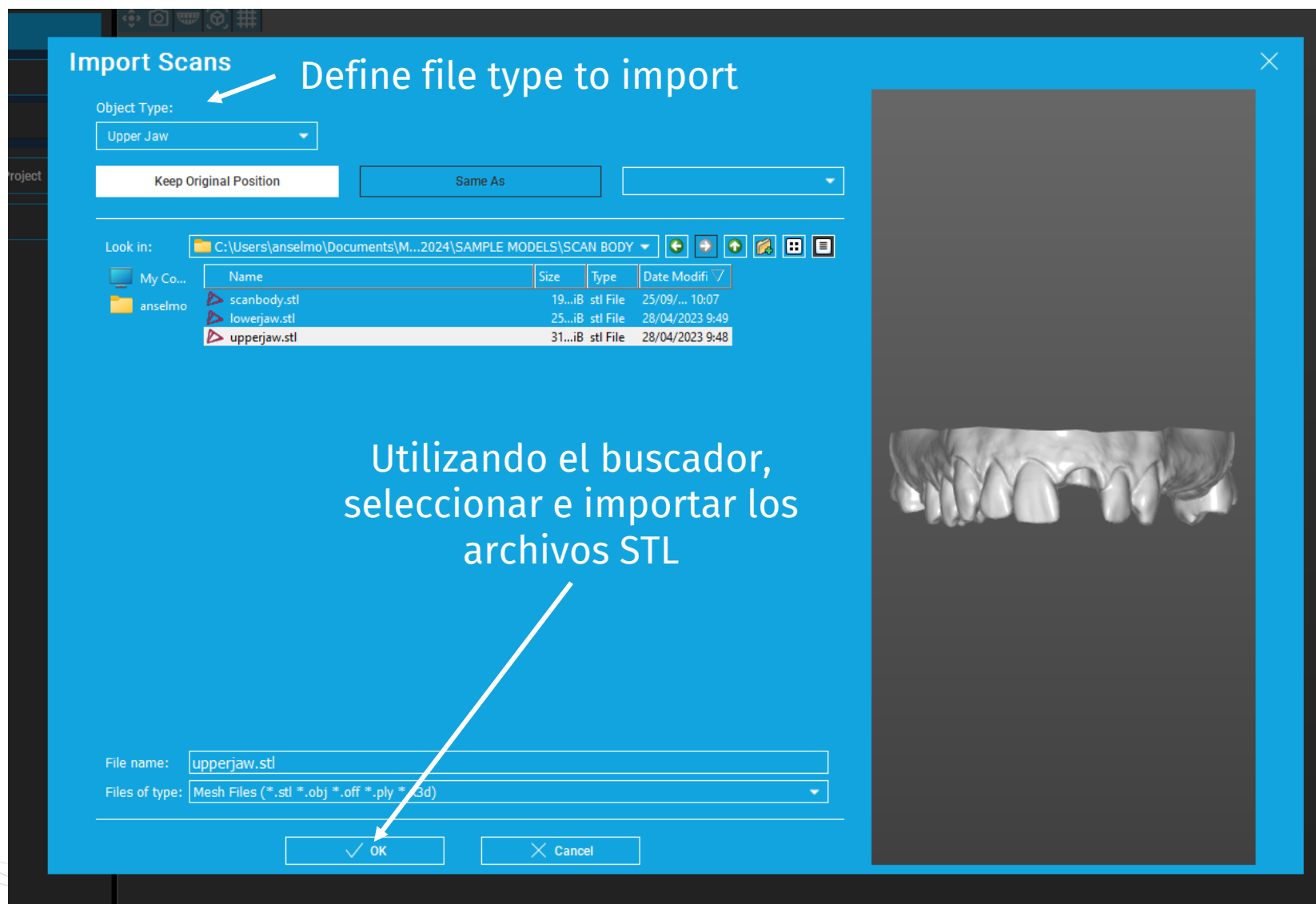
- Reciba un escaneado intraoral con el Scan Body IPD.
- Diseñe el caso utilizando la librería IPD optimizada para ModelPro, que simplifica la selección de librería y permite escoger para cada caso el offset del análogo 3D necesario.
- Genere el modelo 3D con nuestro exclusivo análogo 3D, encía desmontable y soportes para la oclusión.
- Exporte los modelos 3D en formato .STL para su sistema de impresión 3D.

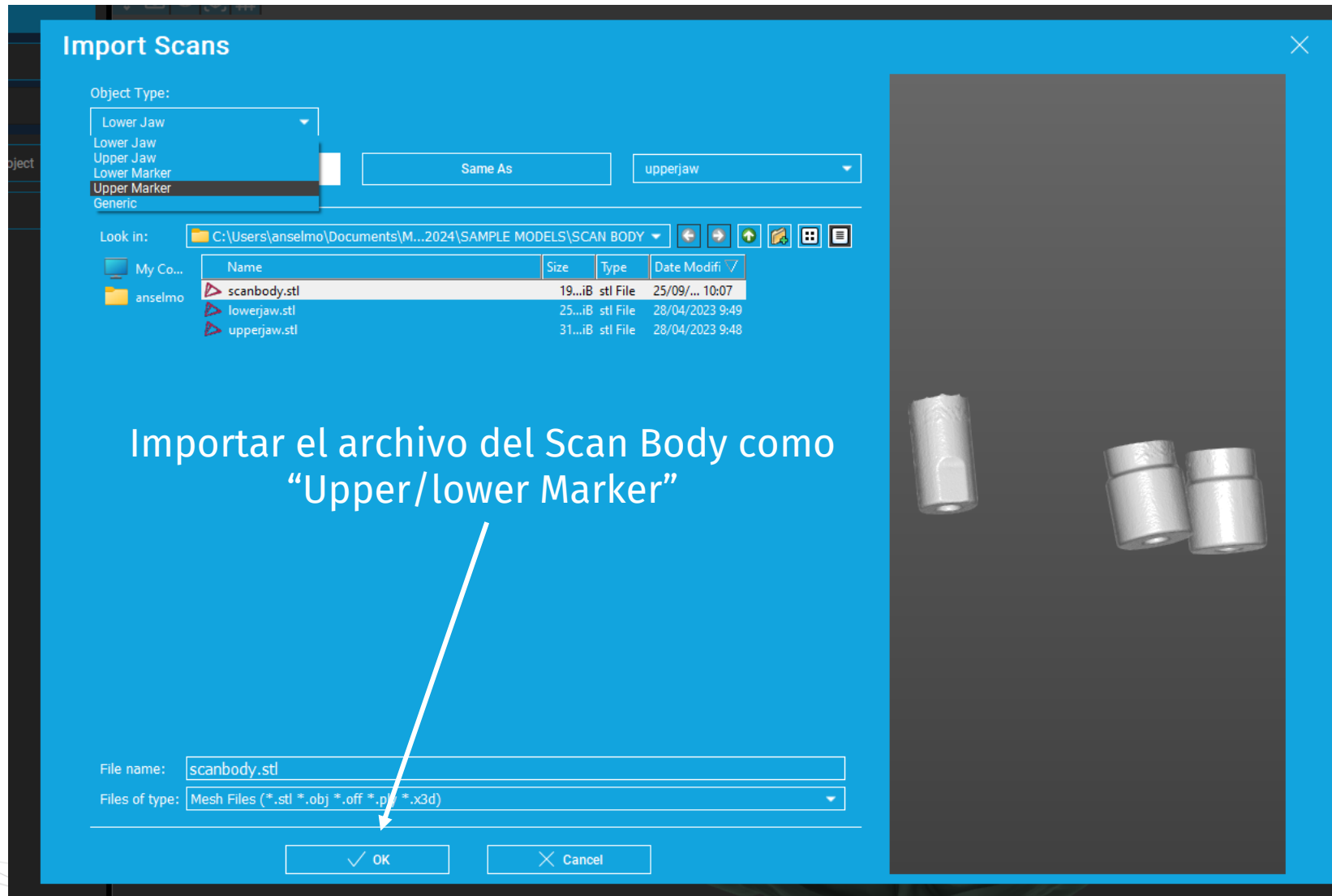


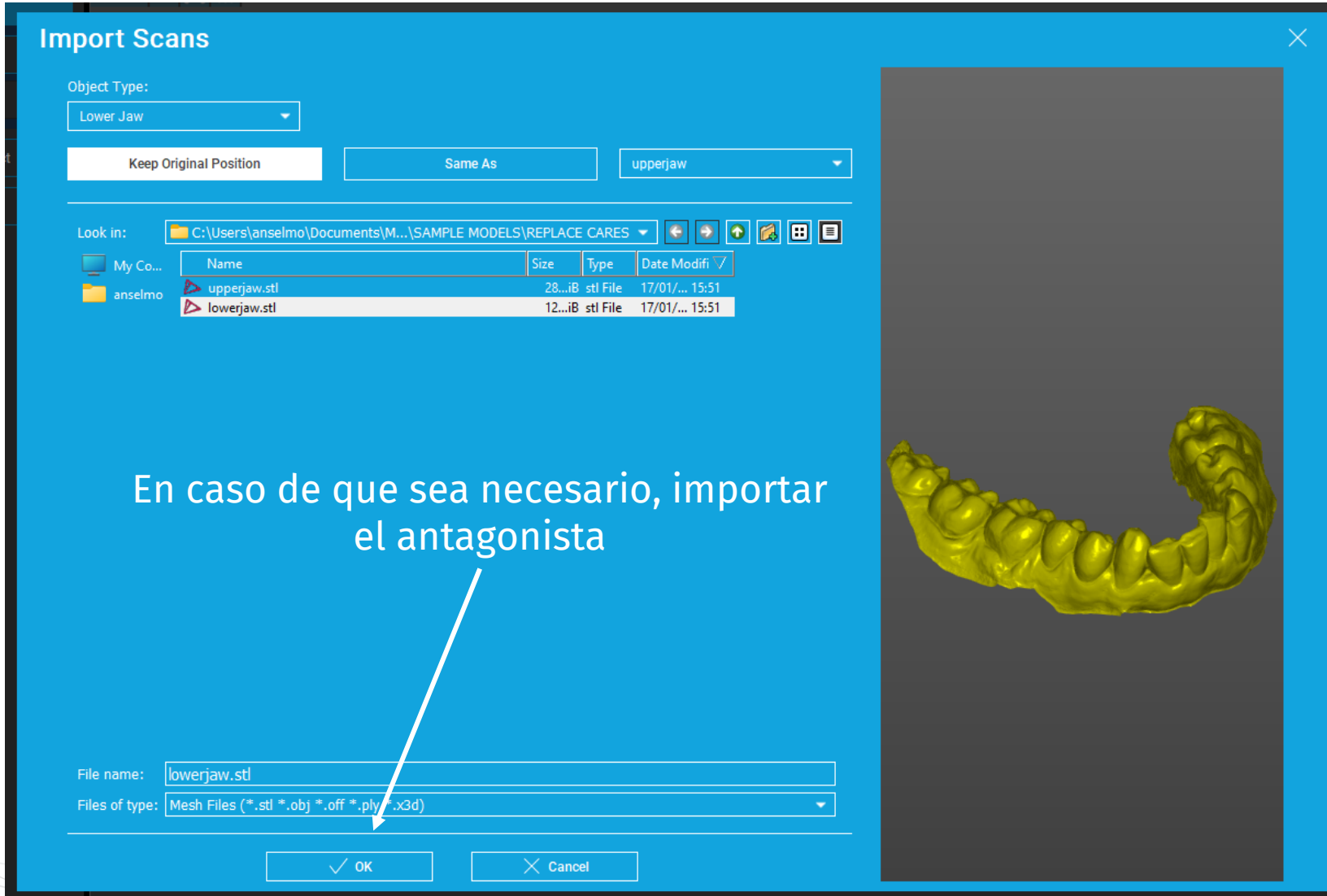


Importar los escaneados







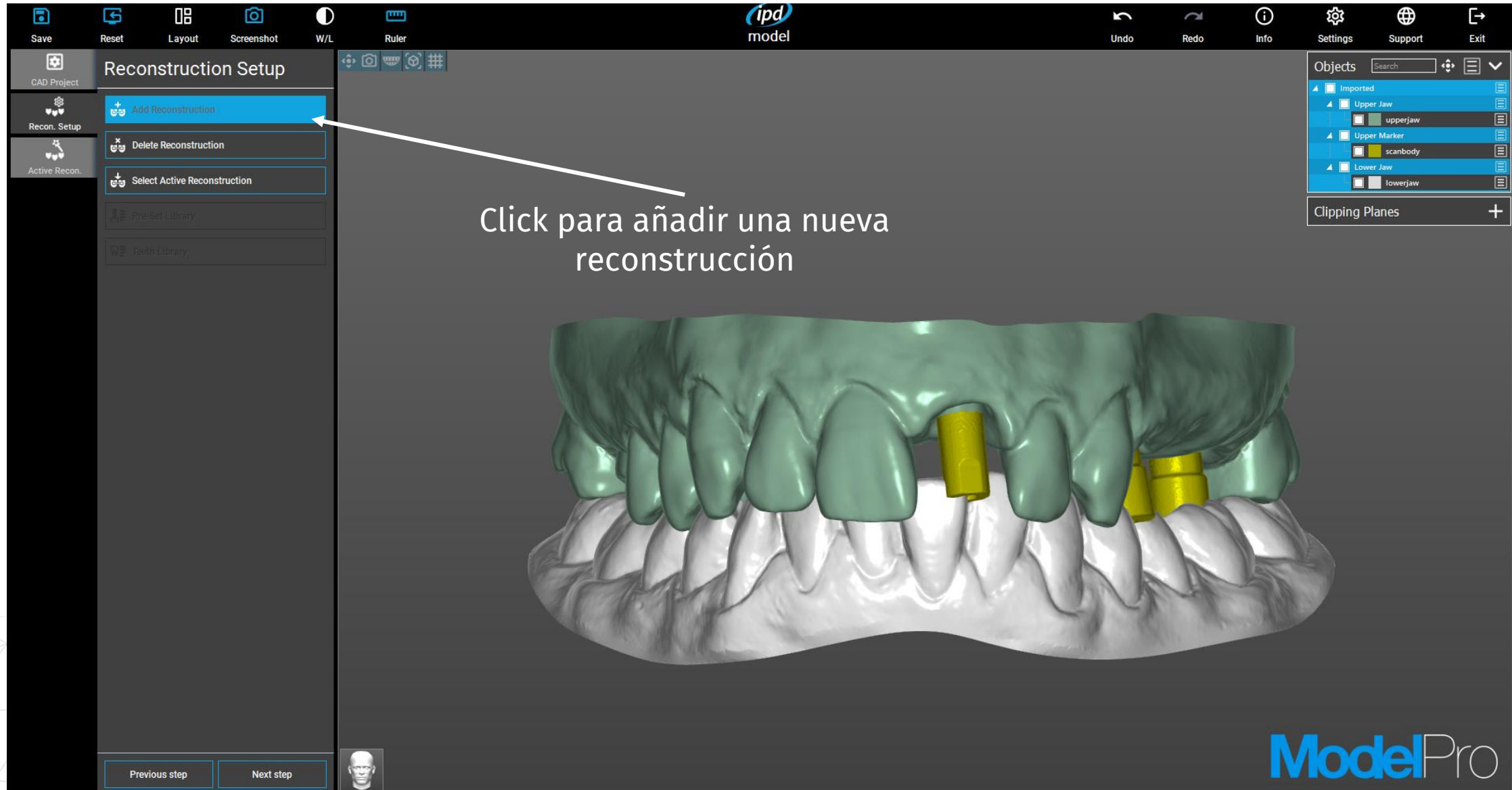


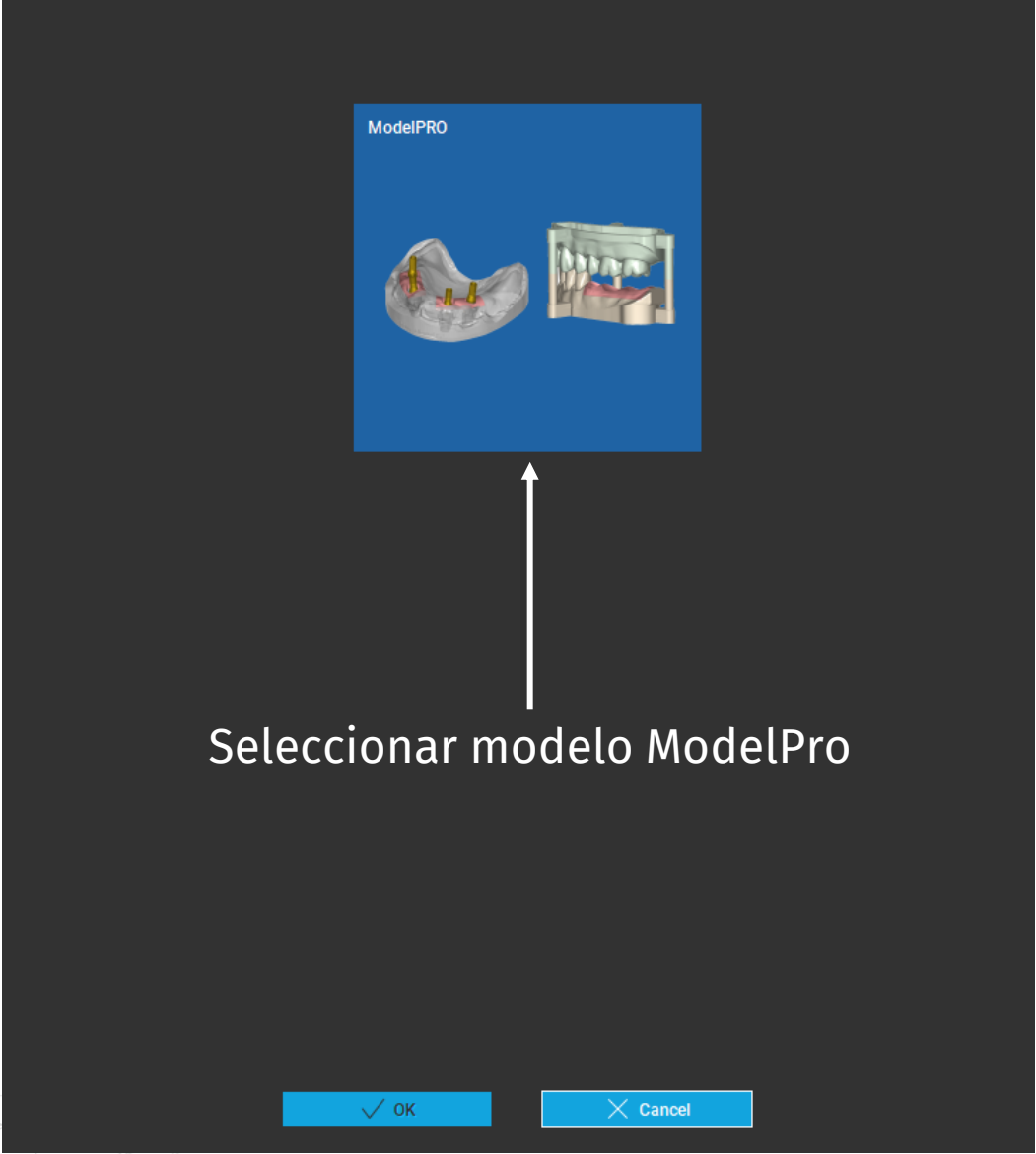




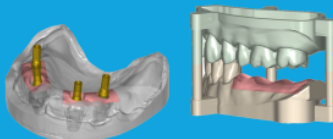
ModelPro







ModelIPRO



RECONSTRUCTION TYPE BASED workflow the

- Stackable stump die models
- Monolithic models with stackable gingiva replicas
- Digital analogues and stump die combination
- Reconstruction bottom stamp - out option
- Occlusor based models with or without attachments
- Reference pins based models

Modify Reconstruction Type

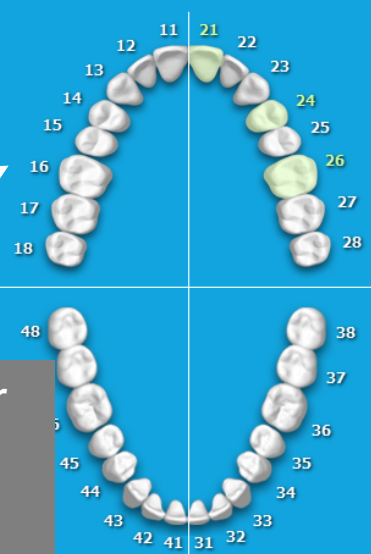
Reconstruction

Upper Jaw

upperjaw

Upper Marker

scanbody



Lower Jaw

lowerjaw

Lower Marker

None

Mockup options

Material Library

None

Pre-Set Library

Melting-3D Lynx

Color

None

✓ OK

✕ Cancel

En el odontograma, seleccionar únicamente los pilares de escaneo







Save Reset Layout Screenshot W/L Ruler ipd model Undo Redo Info Settings Support Exit

Teeth Assignment

CAD Project
Recon. Setup
Active Recon.

11 21 22 23 24 25 26
12 13 14 15 16 17 18

Crown Margin
✓ Archive Model
Implant Marker

Click on Tooth marker with right mouse button to assign the reconstruction type

Legend:
Crown Margin
Archive Model
Implant Marker

Previous Step Next Step

ipd model

Seleccionar las piezas como "Scan Abutment"

Objects
Search
Imported
Reconstruction
Imported
Model Antagonist
Model
Scan Marker

Clipping Planes +

ModelPro





Save

Reset

Layout

Screenshot

W/L

Ruler

ipd
model

Undo

Redo

Info

Settings

Support

Exit

CAD Project

Recon. Setup

Active Recon.

Register Scan Abutment

12 11 21 22 23

13 14 15 16 17 18

24 25 26 27 28

↓

⬇

🔄

🗑

Search Height

Select Marker From Library

Best Fit

Fit By Brush

Fit by Points

Previous Step

Next Step

Objects

Search

Imported

Reconstruction

Imported

Model Antagonist

Model

Scan Marker

Clipping Planes

Contacts

0.00 0.02 0.04 0.06 0.08 0.10

ModelPro

Abrir la selección de librería





Implant Library

Encode

OFF

ON

Set The Root Folder That Contains All Library Folders

Folder Name	Display Information	Implant Display Information	Sub Implant Display Information
-------------	---------------------	-----------------------------	---------------------------------

Click aquí para seleccionar la carpeta que contiene la librería previamente descargada

✓ OK

✕ Cancel





This PC > Documents > ModelPro 2024 > LIBRARY > CONNECTIONS >

Sort View ...

Name	Date modified	Type	Size
Anthogyr	16/02/2024 9:48	File folder	
Astra	16/02/2024 9:48	File folder	
Bego	16/02/2024 9:48	File folder	
Biohorizons	16/02/2024 9:48	File folder	
Biomet 3i	16/02/2024 9:48	File folder	
Biotech	16/02/2024 9:48	File folder	
BTI	16/02/2024 9:48	File folder	
Camlog	16/02/2024 9:48	File folder	
Dentium	16/02/2024 9:48	File folder	
Dentsply	16/02/2024 9:48	File folder	
Dio	16/02/2024 9:48	File folder	
Global_D	16/02/2024 9:48	File folder	
IPD			
Klockner			
Medentis			
Megagen	16/02/2024 9:48	File folder	
Microdent	16/02/2024 9:48	File folder	
Mis	16/02/2024 9:48	File folder	
Multi-unit	16/02/2024 9:48	File folder	
Neodent	16/02/2024 9:48	File folder	
Nobel Biocare	16/02/2024 9:48	File folder	
Osstem	16/02/2024 9:48	File folder	
Phibo	16/02/2024 9:48	File folder	
Scan Abutment Replace	16/02/2024 9:48	File folder	
Straumann	16/02/2024 9:48	File folder	
Sweden Martina	16/02/2024 9:48	File folder	
Zimmer	16/02/2024 9:48	File folder	

Seleccionar la carpeta de la conexión correspondiente dentro de la librería

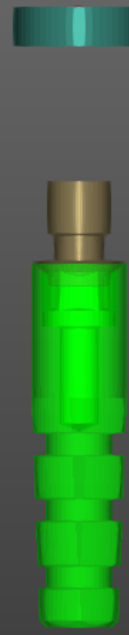


Seleccionar el Scan Body IPD que se haya
utilizado en el escaneado

Implant Library

Encode OFF ON Set The Root Folder That Contains All Library Folders

Folder Name	Display Information	Implant Display Information	Sub Implant Display Information
IPD-Zimmer-Eztetic_3.1	(ModelPro)ZIM TSV Ø3.5	IPD/FA-SN-00	1T0
IPD-Zimmer-Swissplus_4.8		IPD/FA-SN-01	1T1
IPD-Zimmer-TSV_3.5		IPD/FA-SN-02	1T2
IPD-Zimmer-TSV_4.5			1T3
IPD-Zimmer-TSV_5.7			1T4
			1T5
			1T6



✓ OK

✗ Cancel





Save

Reset

Layout

Screenshot

W/L

Ruler

ipd
model

Undo

Redo

Info

Settings

Support

Exit

CAD Project

Recon. Setup

Active Recon.

Register Scan Abutment

12

11

21

22

23

13

14

15

16

17

18

24

25

26

27

28

Download

Fit

0%

Trash

Search Height

100 %

Best Fit

Fit By Brush

Fit By Points

Previous Step

Next Step

Alinear

24

ModelPro

Objects

Search

Imported

Reconstruction

Imported

Model Antagonist

Model

Scan Marker

Clipping Planes

+

Contacts

0.00

0.02

0.04

0.06

0.08

0.10





Save

Reset

Layout

Screenshot

W/L

Ruler

ipd
model

Undo

Redo

Info

Settings

Support

Exit

CAD Project

Recon. Setup

Active Recon.

Register Scan Abutment

12 11 21 22 23

13 14 15 16 17 18

24 25 26 27 28

Search Height

100 %

Best Fit

Fit By Brush

Fit By Points

Previous Step

Next Step

Una vez alineado, el software cargará automáticamente la librería IPD correspondiente

26

24

21

Objects

Imported

Reconstruction

Imported

Model Antagonist

Model

Scan Marker

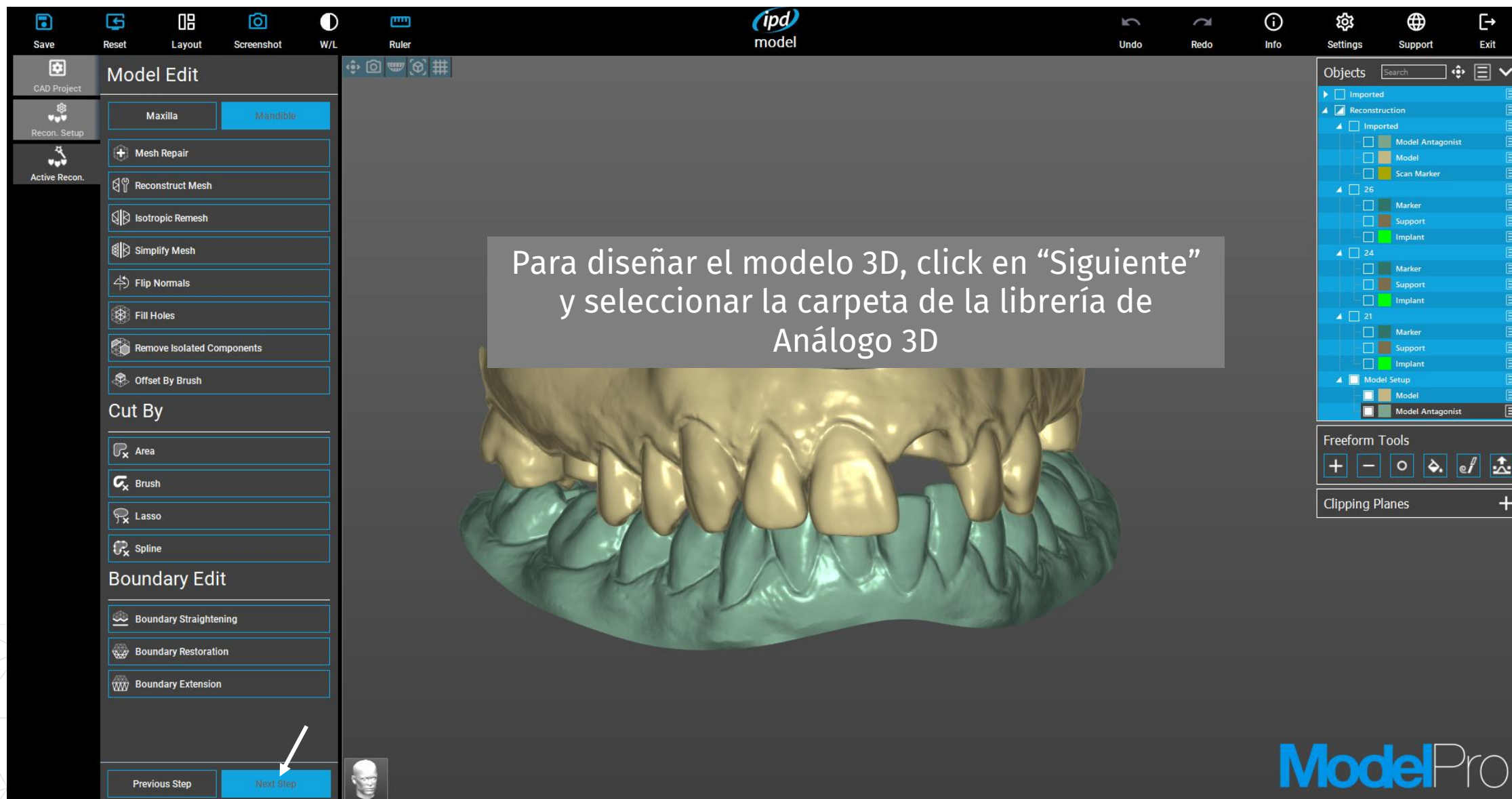
Clipping Planes

Contacts

0.00 0.02 0.04 0.06 0.08 0.10

ModelPro









Cuando la librería está seleccionada, click en continuar y el software importará automáticamente el análogo 3D IPD correspondiente

Analog Library

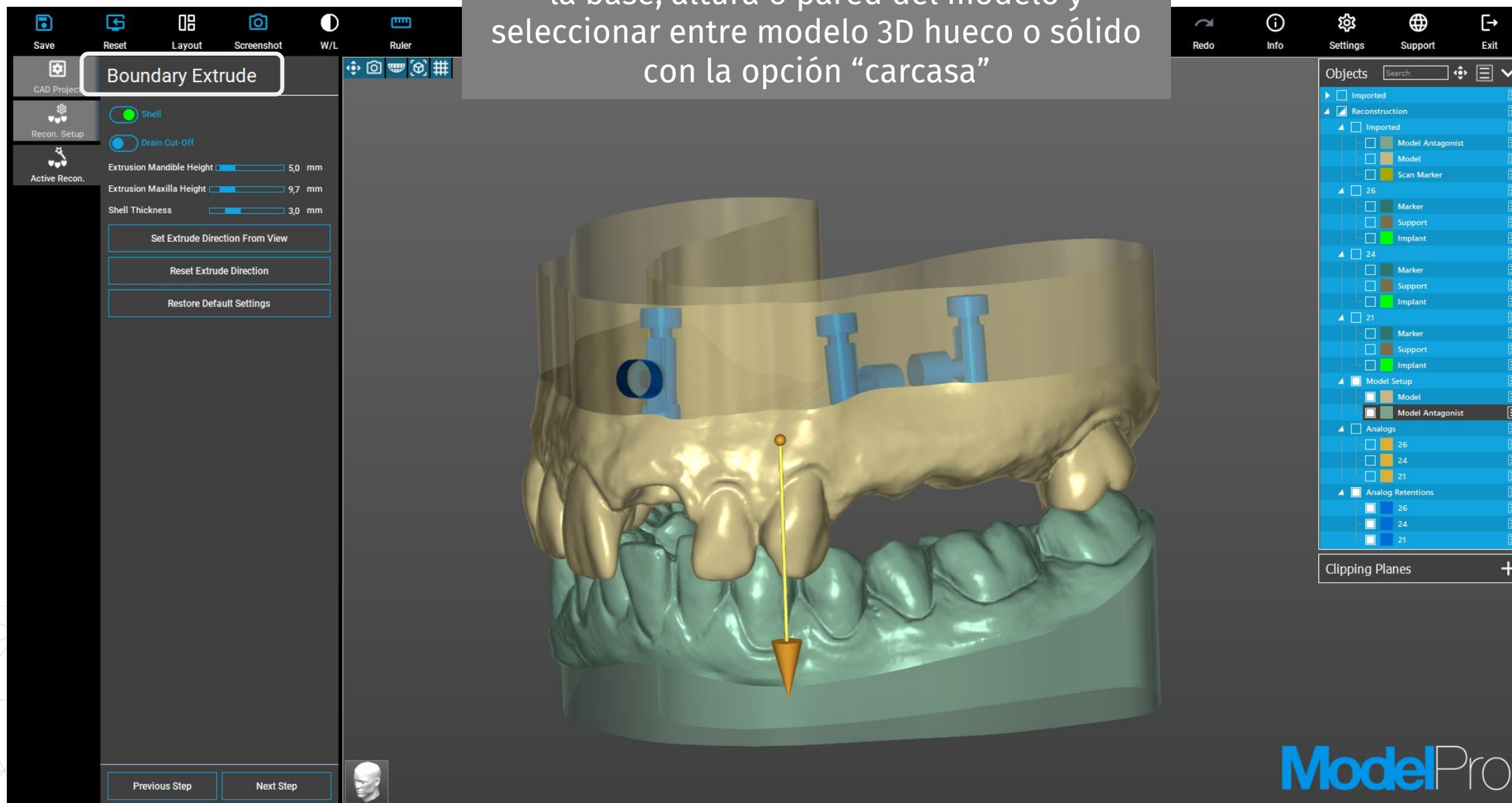
C:/Users/anselmo/Documents/ModelPro/Modelos/OMD 2023/LIBRARY/DIGITAL ANALOG/IPD-Analogo_digital-ModelPro_02-01-24

Select Library Folder

Continue



En este paso de diseño es posible modificar la base, altura o pared del modelo y seleccionar entre modelo 3D hueco o sólido con la opción “carcasa”



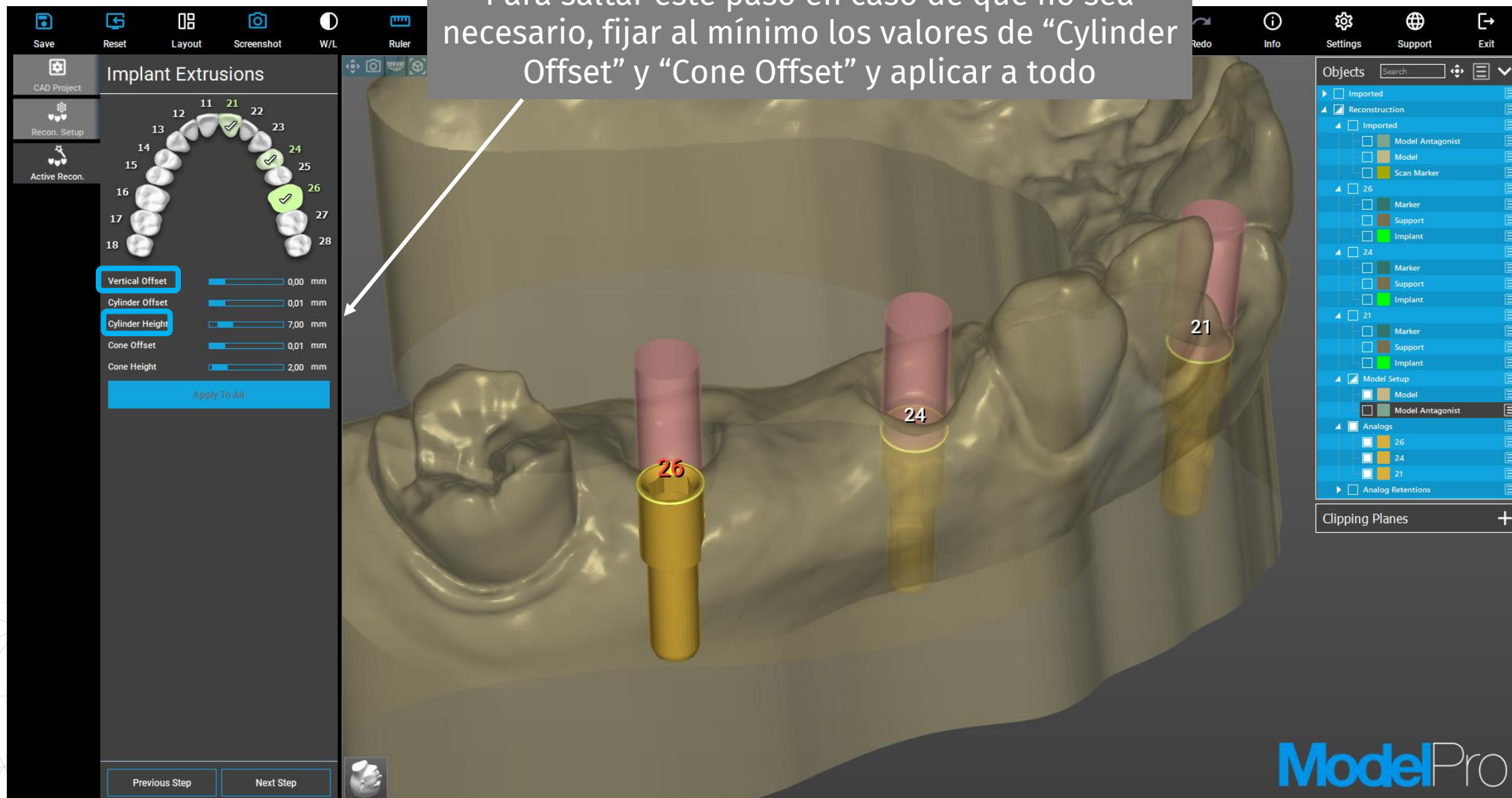
En caso de que sea necesario, es posible crear un perfil de emergencia alrededor del implante para conformar la encía

The screenshot displays the ModelPro software interface. On the left, the 'Implant Extrusions' panel is active, showing a dental arch diagram with teeth numbered 11 through 28. Below the diagram are sliders for 'Vertical Offset' (0.00 mm), 'Cylinder Offset' (0.50 mm), 'Cylinder Height' (7.00 mm), 'Cone Offset' (0.50 mm), and 'Cone Height' (2.00 mm). An 'Apply To All' button is at the bottom of this panel. The main 3D view shows a dental arch model with three implants labeled 21, 24, and 26. Implant 24 is highlighted with a red circle. The right sidebar shows the 'Objects' list with categories like 'Imported', 'Reconstruction', 'Model Setup', and 'Analog Retentions'. The 'Model Setup' section includes 'Model' and 'Model Antagonist'. The 'Analog Retentions' section lists '26', '24', and '21'. At the bottom, there are 'Previous Step' and 'Next Step' buttons.

Click en la parte superior del análogo para generar el perfil, y modificar la forma utilizando estos valores



Para saltar este paso en caso de que no sea necesario, fijar al mínimo los valores de "Cylinder Offset" y "Cone Offset" y aplicar a todo

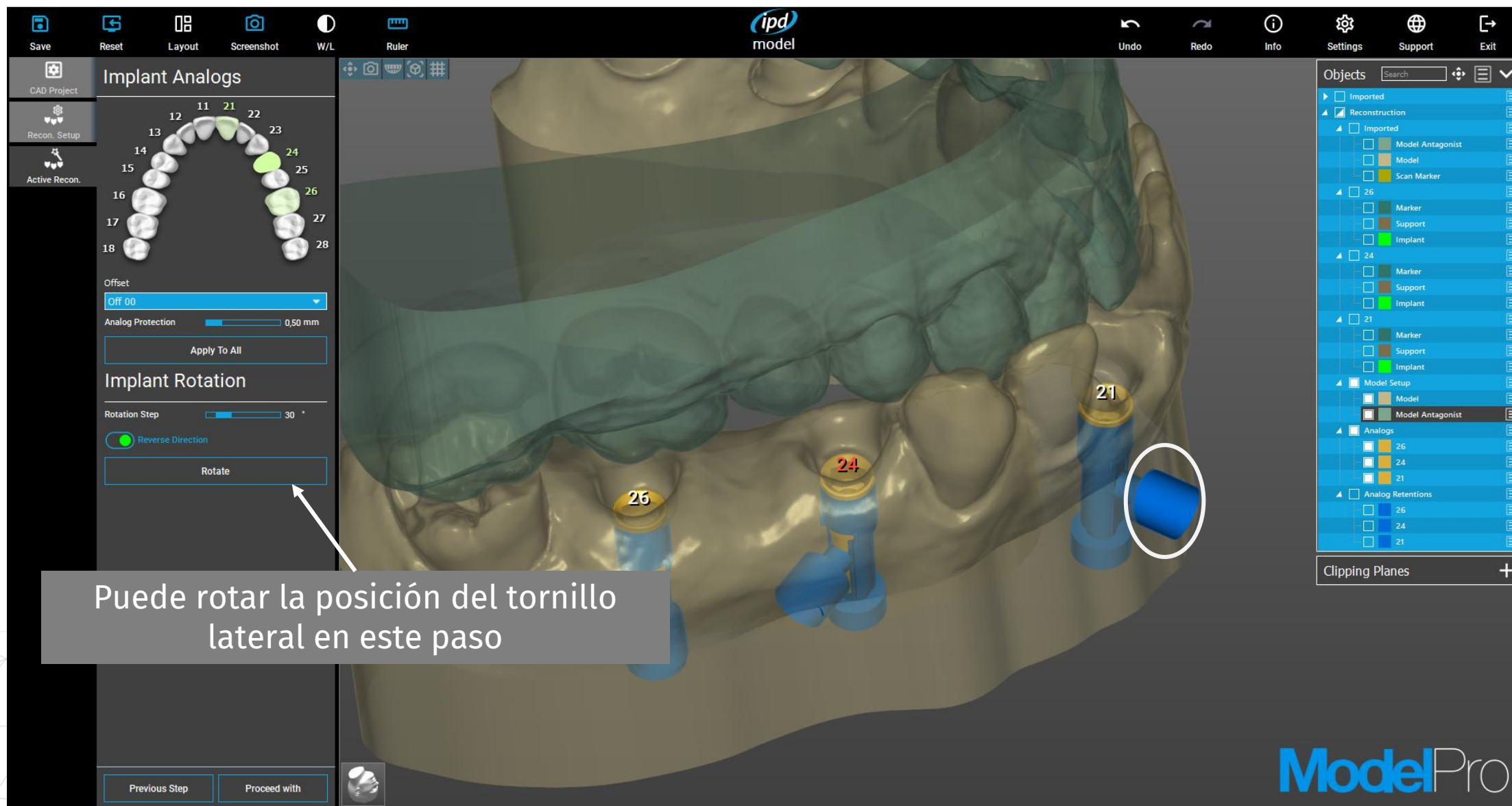


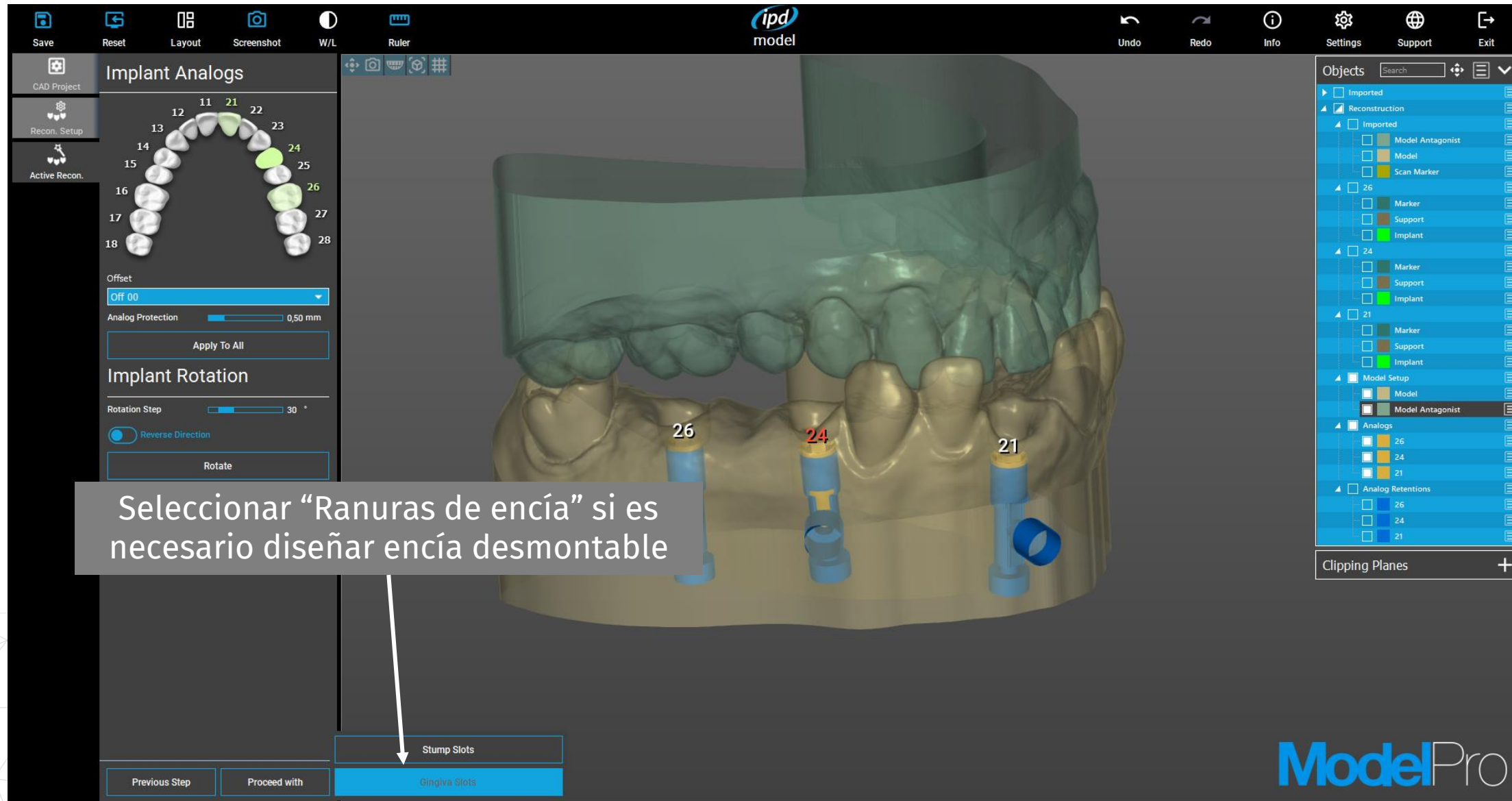
Aquí se encuentra el listado completo para el offset del análogo 3D. Seleccionar el correspondiente dependiendo del resultado obtenido con el master de calibración 3D



ModelPro



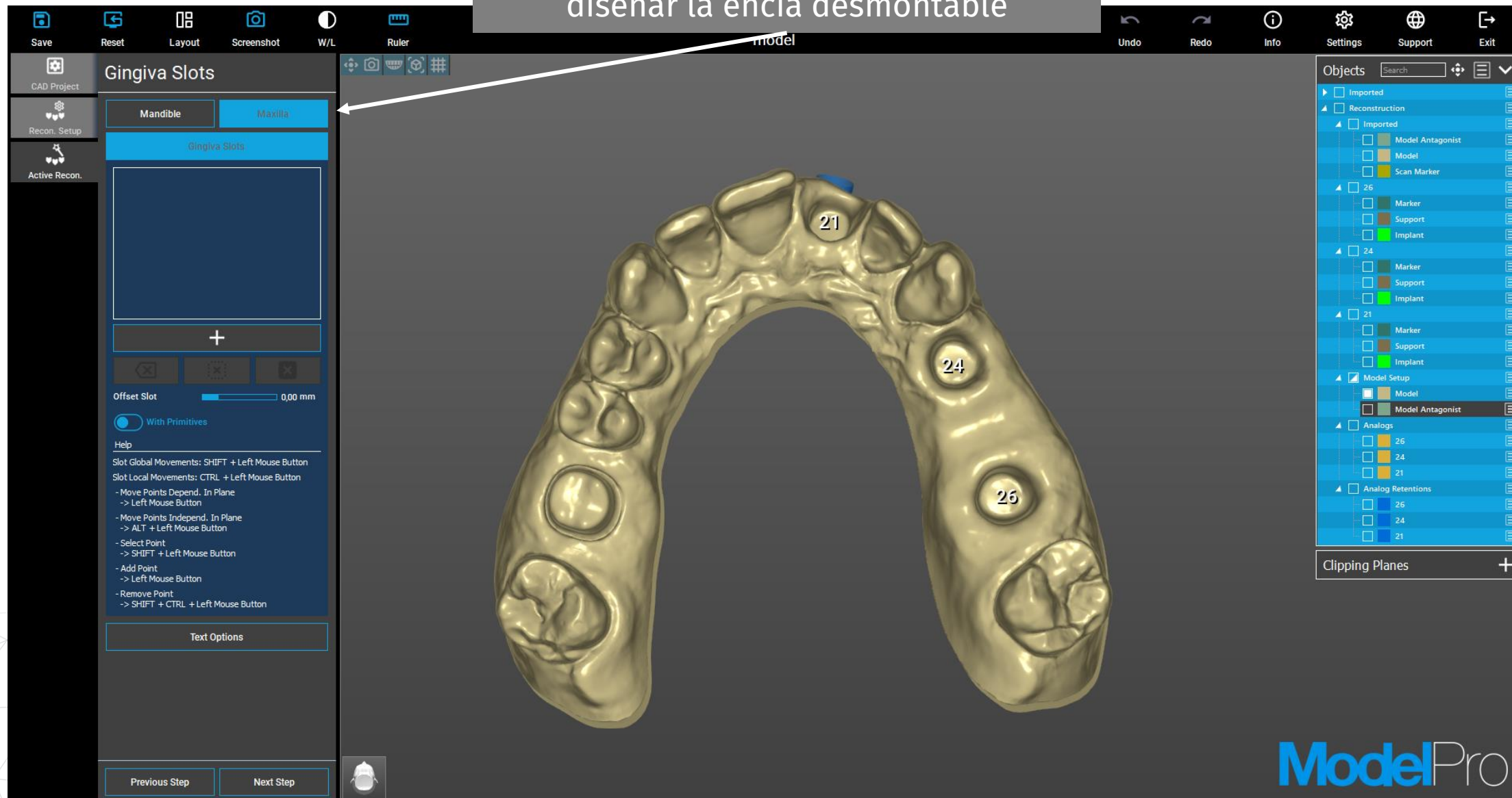




Seleccionar "Ranuras de encía" si es necesario diseñar encía desmontable



Seleccionar sobre qué modelo se va a diseñar la encía desmontable



Save

Reset

Layout

Screenshot

W/L

Ruler

ipd model

Undo

Redo

Info

Settings

Support

Exit

Gingiva Slots

CAD Project

Mandible

Maxilla

Gingiva Slots

Apply

Reject

Help

Slot Global Movements: SHIFT + Left Mouse Button

Slot Local Movements: CTRL + Left Mouse Button

- Move Points Depend. In Plane
-> Left Mouse Button

- Move Points Independ. In Plane
-> ALT + Left Mouse Button

- Select Point
-> SHIFT + Left Mouse Button

- Add Point
-> Left Mouse Button

- Remove Point
-> SHIFT + CTRL + Left Mouse Button

Text Options

Previous Step

Next Step

21

24

26

21

24

26

Objects

Imported

Reconstruction

Imported

Model Antagonist

Model

Scan Marker

26

Marker

Support

Implant

24

Marker

Support

Implant

21

Marker

Support

Implant

Model Setup

Model

Model Antagonist

Analogs

26

24

21

Analog Retentions

26


24

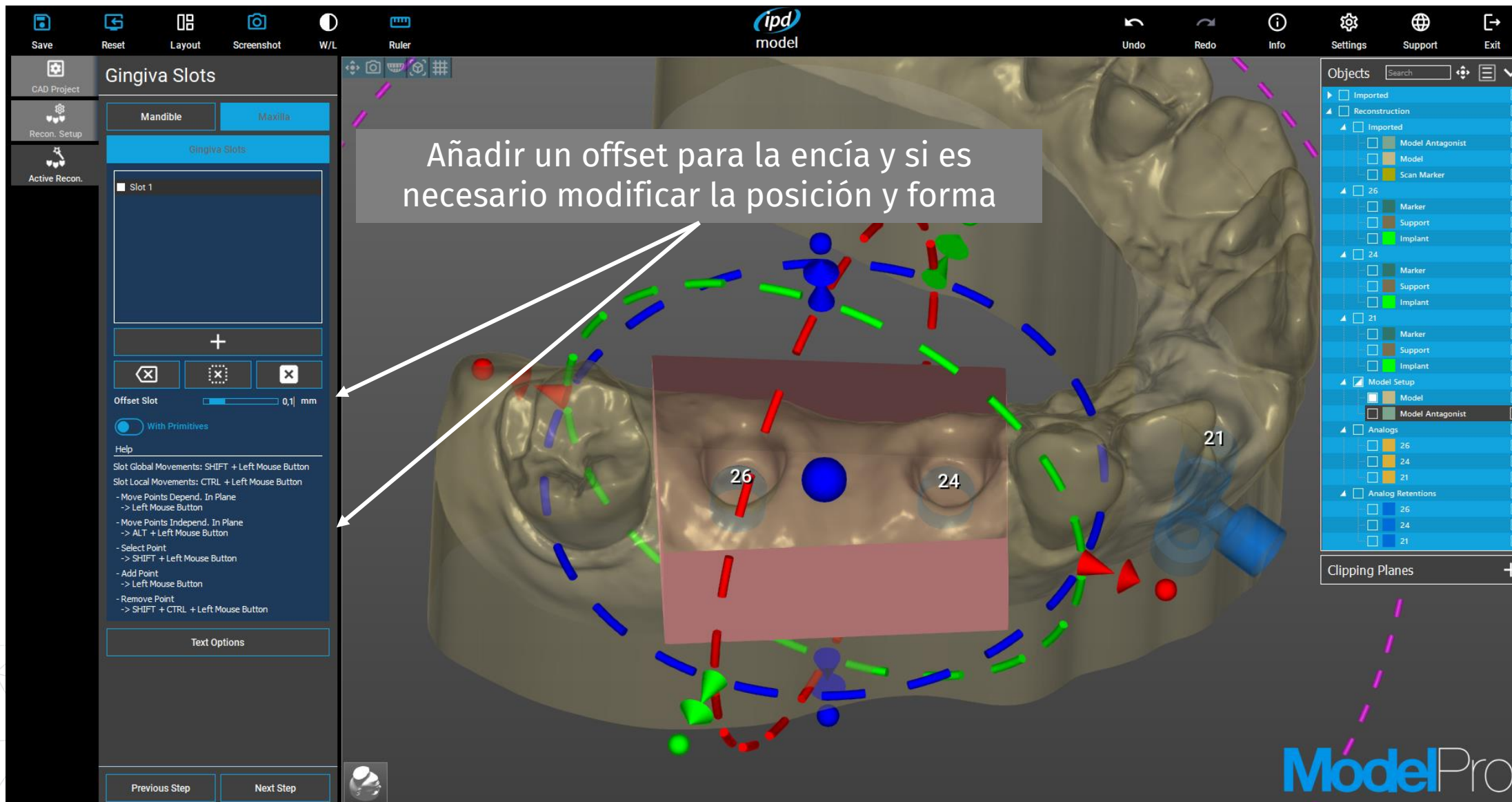
21

Clipping Planes

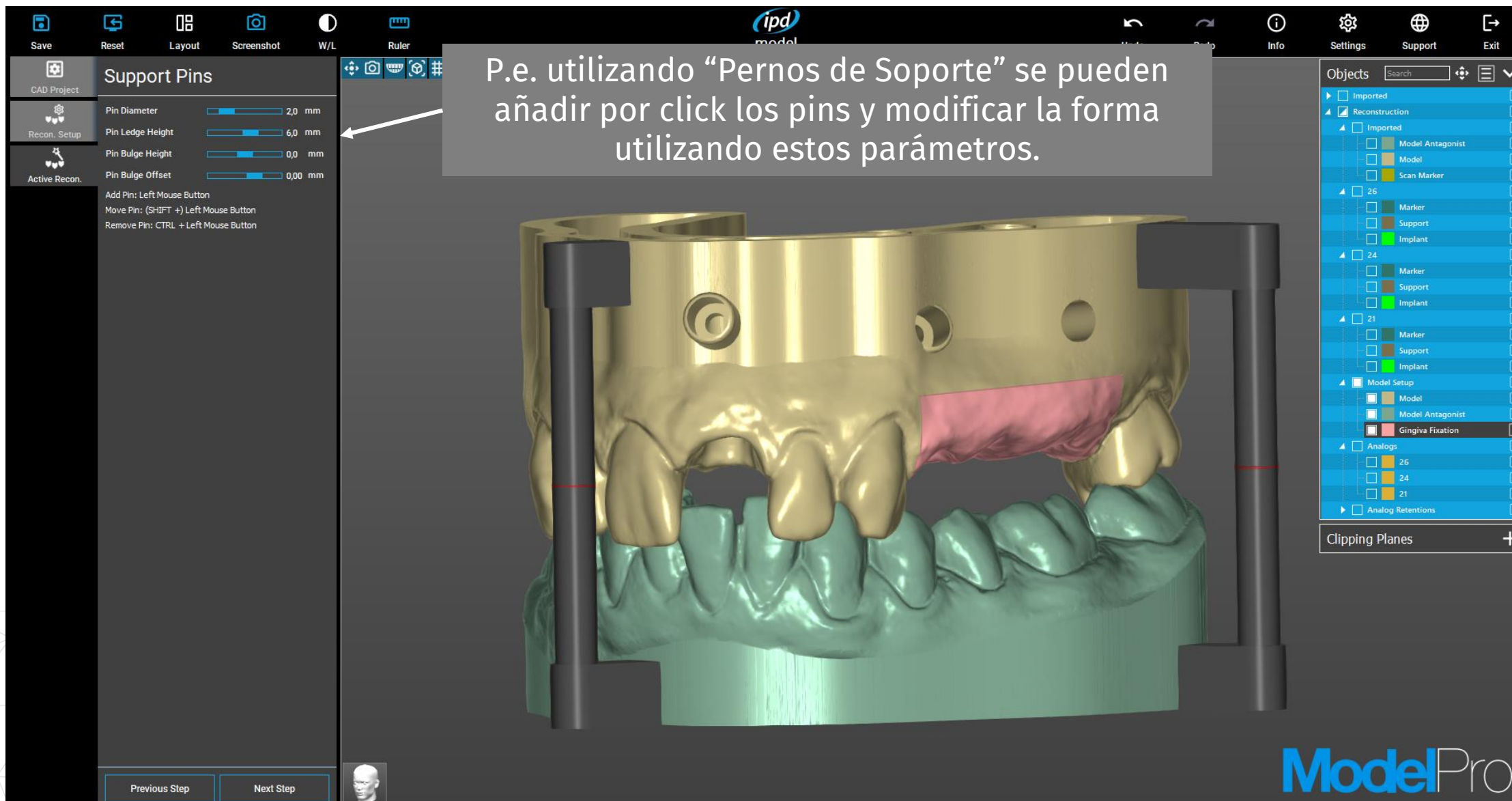
ModelPro

Definir el contorno de la encía haciendo click para añadir puntos











Save

Reset

Layout

Screenshot

W/L

Ruler

ipd
model

UndoRedoInfoSettingsSupportExit

CAD Project

Review

Recon. Setup

Active Recon.

Review modified and newly created objects and finalize or go to previous Support Pins step.

Después que el modelo se haya generado correctamente, seleccionar todas las mallas que se quieran exportar en formato STL



Objects

Imported

Reconstruction

Imported

26

24

21

Model Setup

Model

Model Antagonist

Gingiva Fixation

Model With Attachments

Model With Attachments

Toggle Transparency

Toggle Visibility

Clipping

Toggle Glossy

Transparency

Brightness

Representation

Material

Change Color

Export To STL

Export and Open MillBOX

Save As

Previous Step

Finalize



ModelPro



