

Guía Fundamental OnDemand3DApp



alliage

RESUMEN

3 MÓDULO 1: Primeros pasos

- 3 Importar un archivo DICOM y acceder a un examen

6 MÓDULO 2: Navegación Básica

- 6 Herramientas generales
- 11 Fusión
- 18 Reconstrucción Multiplanar (MPR)
- 21 Dental
- 32 Conversión a STL
- 38 ATM/ATM bilateral
- 42 Vías respiratorias
- 45 Ventana 3D

48 MÓDULO 3: Creación de visualizadores

56 MÓDULO 4: Creación de informes

- 56 Primeros pasos
- 59 Actualización del logotipo
- 62 Importación de corte panorámico
- 65 Importación de cortes oblicuos
- 69 Importación de cortes axiales
- 72 Importación de la reconstrucción 3D
- 77 Ejemplos de informes
- 90 Exportar y guardar



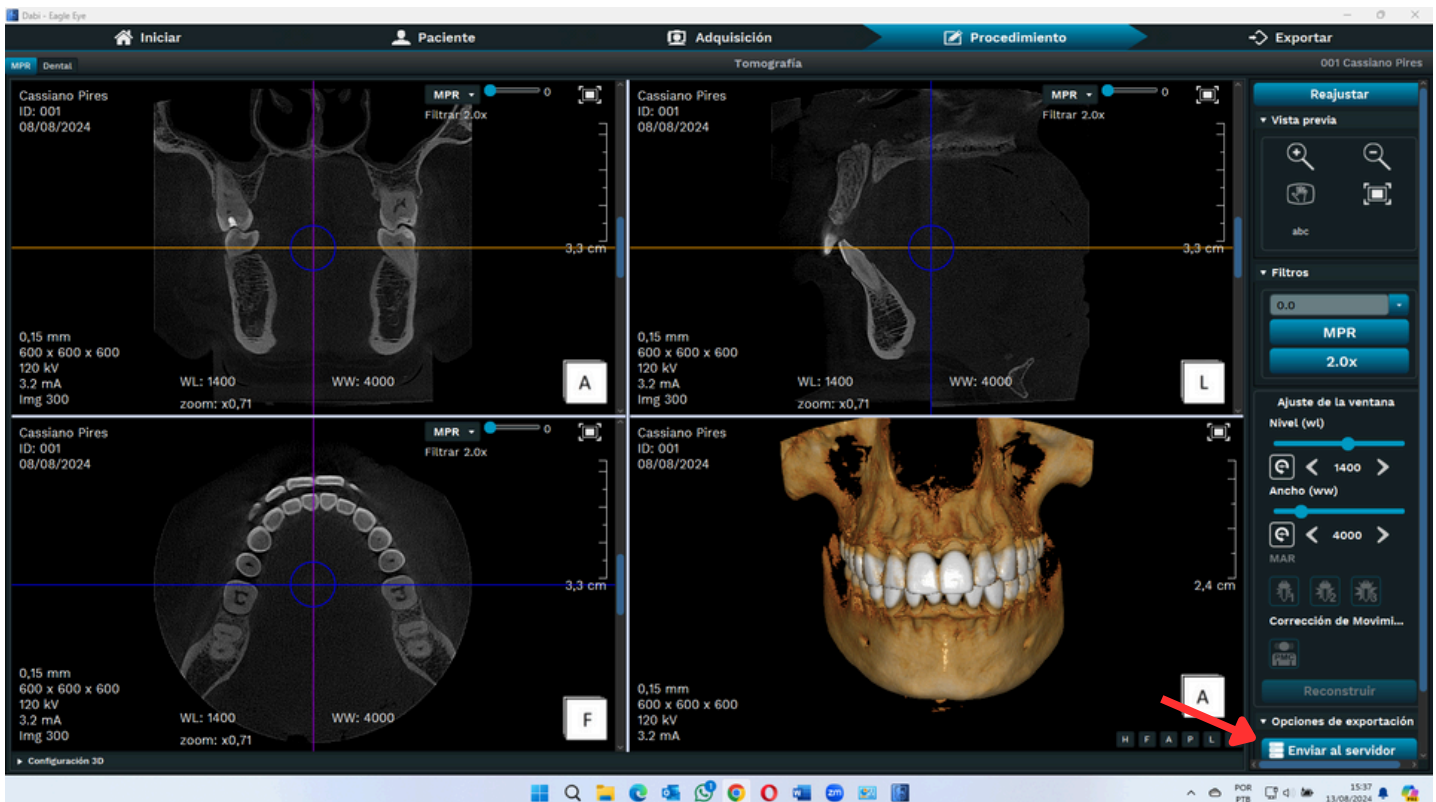
MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN

**Importar un archivo
DICOM y acceder a
un examen**

Importar un archivo DICOM y acceder a un examen

A través del software de adquisición

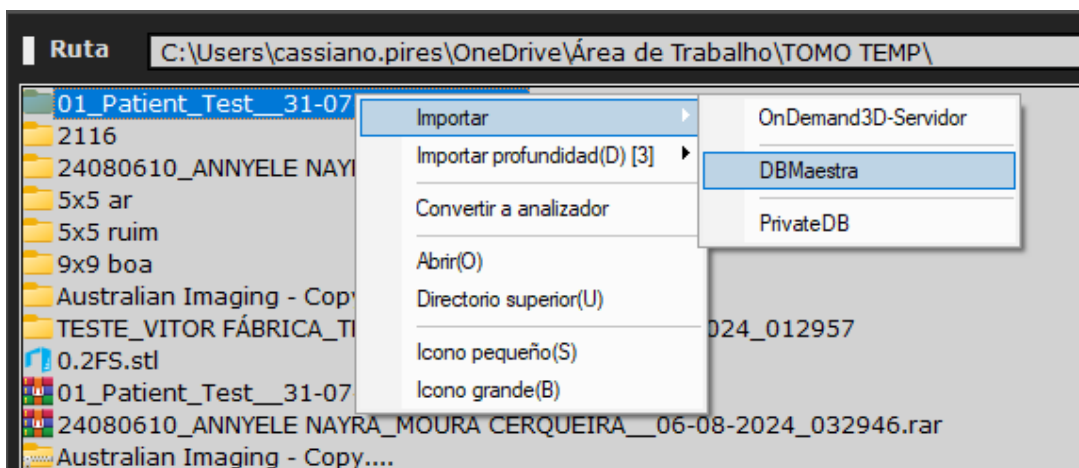
- Al finalizar el examen, seleccione "Enviar al servidor" ubicado en la esquina inferior derecha debajo de "Opciones de exportación".



Importar un archivo DICOM y acceder a un examen

A través del software OnDemand

- Inicie la aplicación OnDemand3D.
- Localice la carpeta del examen en la columna izquierda del software. Haga clic derecho y seleccione "Importar" > "DBMaestra" para importar la carpeta a "DBMaestra".



- Otro método de importación implica encontrar la carpeta que contiene los archivos DICOM para el examen tomográfico, seleccionar todos los archivos en esa carpeta y arrastrarlos a la "Base de Datos Maestra" con el software abierto.
- En la "Base de Datos Maestra", seleccione el examen a analizar y haga doble clic en el ícono con el cuadrado negro y 4 puntos blancos.
- Pulse "Ok" para acceder al examen.

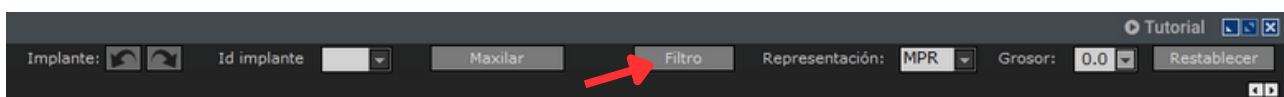
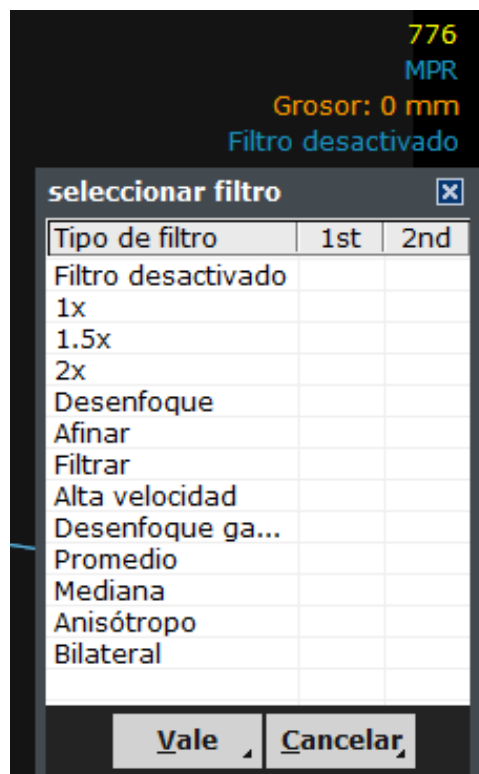


MÓDULO 2: NAVEGACIÓN BÁSICA

Herramientas generales

Herramientas generales

- Para mejorar o suavizar la imagen, utilice los filtros ubicados en la esquina superior derecha de cada ventana.
- Haga clic en la opción "Filtro" y elija el filtro preferido en el primer campo.
- La opción "2nd" se utiliza para fusionar varios filtros, si es necesario.
- Siguiendo este método, es posible ajustar las ventanas de visualización por separado.
- Para aplicar el mismo filtro a todas las ventanas, utilice la opción "Filtro" ubicada en la parte superior de la pantalla.



- *Filtros como 1x, 1.5x, 2x y Alta velocidad se utilizan comúnmente para mejorar la nitidez de la imagen, mientras que Desenfoque ga... se utiliza con frecuencia para suavizar la imagen.*

Herramientas generales

- Para una visualización más sencilla, haga clic en



para ocultar los datos del paciente y de la adquisición de las imágenes. Además, al pasar el ratón sobre una imagen y pulsar la tecla "Enter" del teclado se ocultarán las líneas de referencia.

- Coloque el cursor en el área deseada y desplace la rueda del mouse hacia arriba y hacia abajo para navegar por las secciones.
- Utilice las herramientas de navegación para acceder a varios segmentos de la exploración CBCT.

Herramientas generales

- Después de seleccionar el icono



Haga clic y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse sobre la imagen y luego muévala a la ubicación deseada deslizando el mouse. Para desactivar esta función, haga clic en el ícono una vez más. Un método alternativo es presionar y mantener presionada la tecla CTRL + botón izquierdo del mouse + deslizar el mouse simultáneamente.

- Seleccionando el icono



Para hacer zoom, mantenga presionado el botón izquierdo del mouse sobre la imagen y deslice hacia arriba. Para hacer zoom, deslice hacia abajo. Haga clic en el ícono nuevamente para desactivar esta función. Un atajo de teclado para hacer zoom es mantener presionada la tecla CTRL + botón derecho del mouse + deslizar el mouse.

- Ajuste el brillo y el contraste para una visualización óptima. Al hacer clic con el botón derecho del mouse y mantenerlo presionado, deslícelo hacia arriba y hacia abajo para ajustar el brillo y hacia la izquierda y la derecha para ajustar el contraste. Para modificar todos los cortes simultáneamente, haga clic en el ícono



Herramientas generales

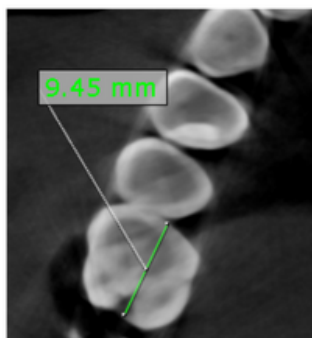
- Utilice los instrumentos de medición en la columna izquierda del software para determinar distancias, ángulos y volúmenes según sea necesario y documente todas las mediciones pertinentes para el informe.



- En el símbolo



Traza la ruta desde el punto inicial hasta el final del área de interés para determinar su distancia. Para ajustar un punto, simplemente haz clic izquierdo sobre él y muévelo a la ubicación deseada.



- Agregue anotaciones y flechas para resaltar áreas de interés o anomalías.





MÓDULO 2: NAVEGACIÓN BÁSICA

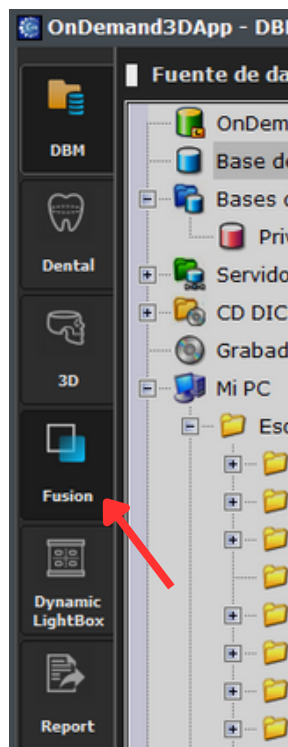
Fusión

Fusión

- Esta herramienta permite la fusión de dos volúmenes para formar un volumen unificado.
Esta fusión puede ocurrir tanto de forma vertical como horizontal.
- Es necesario importar los DICOMS para fusionarlos en la “Base de datos maestra”.

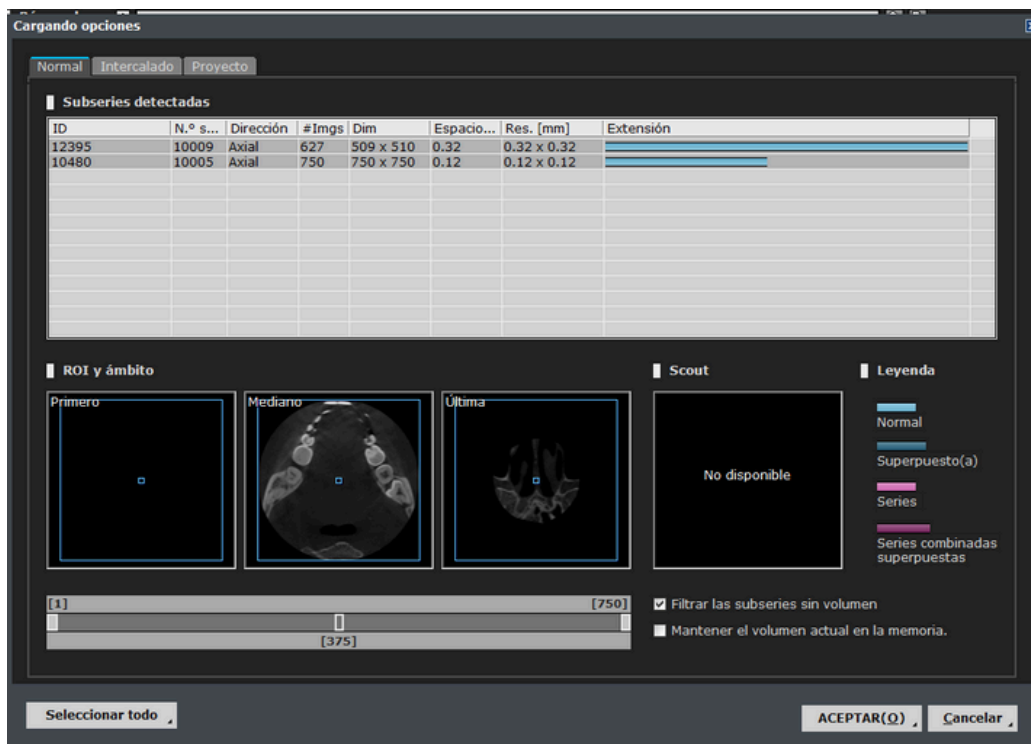
| | | | | |
|--------|----------------------|------------|-------------|---------|
| 6126 | MV2 (F) | 2023-01-23 | ANONIMIZADO | 501 (2) |
| 6126 | CASO 1 (F) | 2023-01-23 | MV2 | 501 (2) |
| 6126 | Caso 2 (F) | 2023-01-23 | MV2 | 501 (2) |
| GEDESA | GEDESA (M) | 2022-05-13 | | 605 (6) |
| 1207 | DORVALINA^TAUANA (M) | 2021-07-12 | | 281 (1) |
| 21676 | Stitch 1 (M) | 2021-07-12 | ANONIMIZADO | 281 (1) |
| 21754 | Stitch 2 (M) | 2021-07-12 | ANONIMIZADO | 281 (1) |
| 1207 | DORVALINA^TAUANA (M) | 2021-07-12 | | 281 (1) |

- Seleccione ambos volúmenes mientras mantiene presionada la tecla CTRL.
- A continuación, seleccione “Fusion” en la columna de la izquierda.

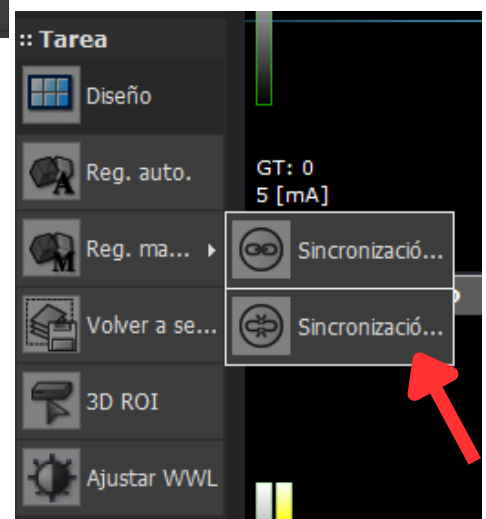
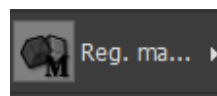


Fusión

- En la ventana "Cargando opciones" que se abre, elija ambos volúmenes nuevamente mientras mantiene presionada la tecla CTRL y luego haga clic en "Aceptar".

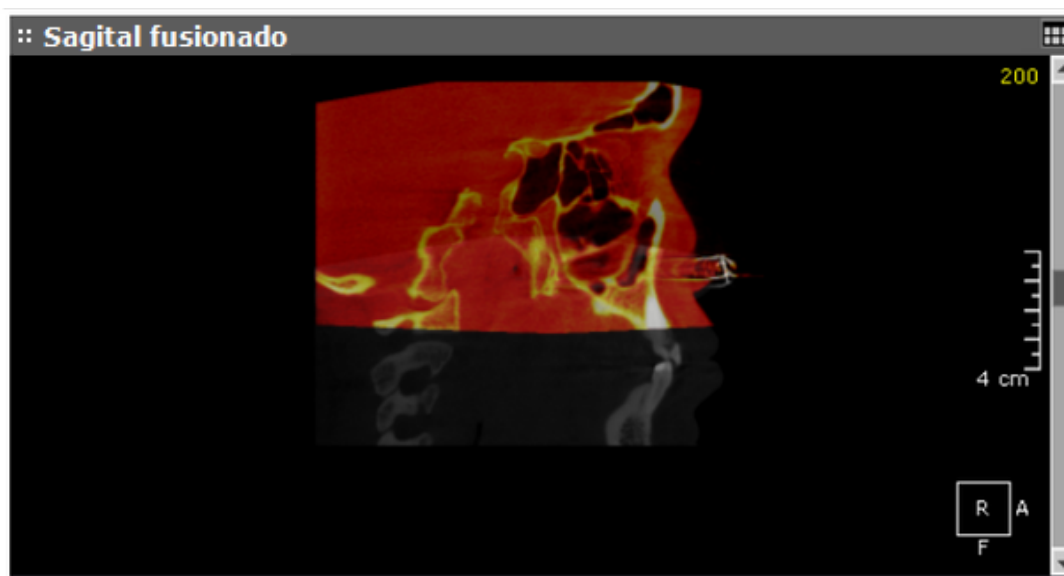


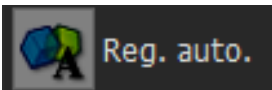
- En la sección "Tarea", situada en la columna de la izquierda, seleccione el icono "Reg. ma..." seguido de "Sincronizació..."



Fusión

- En los paneles "Sagital Primario" y "Sagital Secundario", correspondientes al primer y segundo volumen abierto, modifique la altura, el brillo y el contraste de los volúmenes para una visión más clara del área de fusión.
- Si la fusión es VERTICAL, alinee los volúmenes presionando el botón izquierdo del mouse y arrastrándolos en la ventana "Sagital fusionado". Si la fusión es HORIZONTAL, repita el proceso usando la ventana axial como guía.



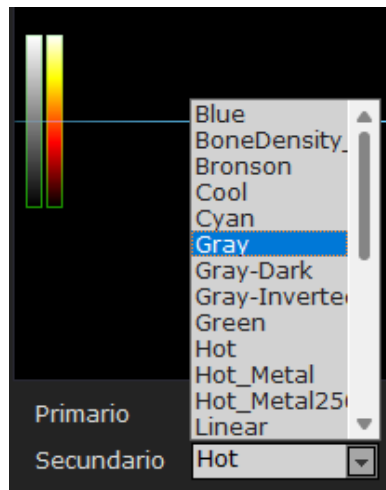
- Después de ajustar las regiones superpuestas, haga clic en  para alinear los dos volúmenes.

Navegue por las ventanas inferiores (Axial fusionada, Sagital fusionada y Coronal fusionada) para verificar el éxito de la fusión.

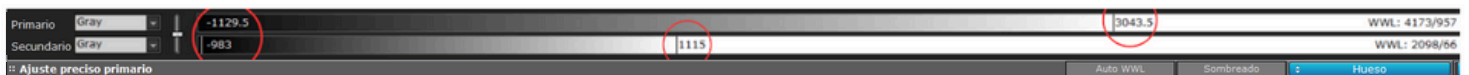
Fusión

- **Corrección de color**

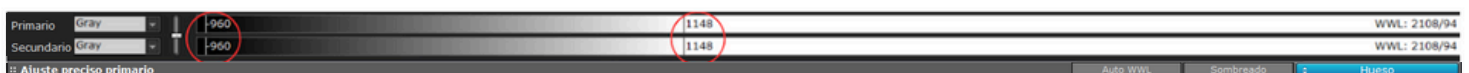
- Cambie el color del volumen secundario a "Gray" en la región inferior izquierda de la pantalla del software, justo debajo de la ventana "Axial fusionado".



- Ajuste los valores de los tonos de gris de cada volumen (Primario y Secundario) en las barras de ajuste ubicadas en la región inferior del software. Asegúrese de que los tonos coincidan para que los dos volúmenes fusionados tengan el mismo tono. Esto hará que la región de fusión sea imperceptible en el volumen final.



Valores de tonos de gris que no coinciden

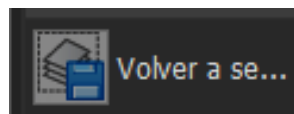


Coincidencia de valores de tonos de gris

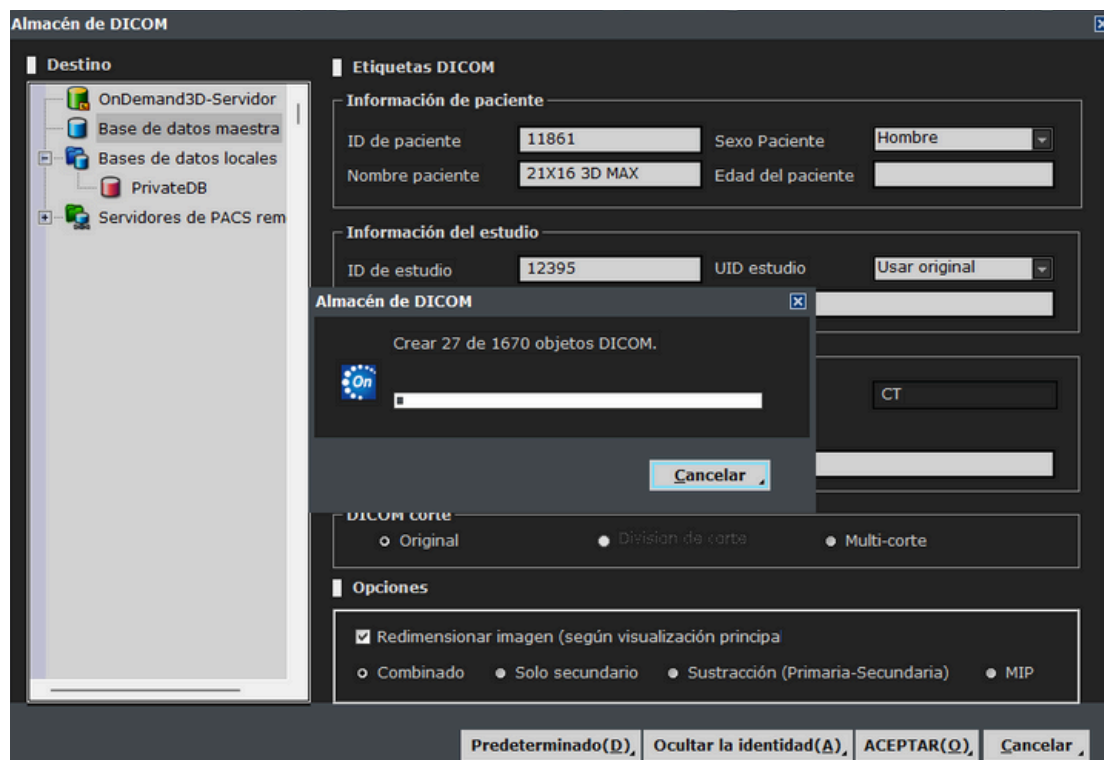
Fusión

- **Corrección de color**

- Después de alinear los tonos grises de ambos volúmenes, seleccione el ícono

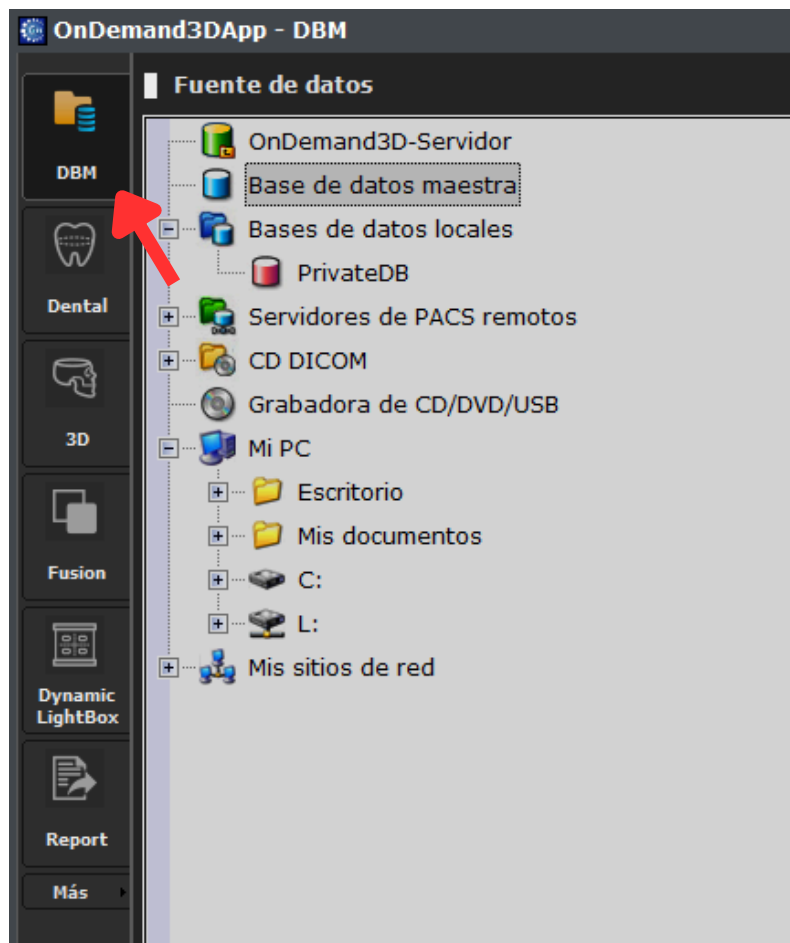


- en "Tarea" para crear el volumen combinado.
- Haga clic en "Aceptar" y espere a que se cree el volumen fusionado, que se guardará en la base de datos maestra dentro de la carpeta que coincide con el volumen principal.



Fusión

- Para volver a acceder a la base de datos maestra, seleccione DBM ubicado en la esquina superior izquierda de la pantalla.



- *Consejo: para determinar el volumen combinado, actualice la base de datos maestra presionando F5. El volumen fusionado se puede encontrar en la carpeta del volumen principal, denominada "Fusion Recon Images".*

| | | | |
|-------|----------------------|------------|---------------------|
| 1207 | DORVALINA^TAUANA (M) | 2021-07-12 | |
| 10048 | | 2024-07-04 | Fusion Recon Images |
| 1 | | 2021-07-12 | CT IMAGE |



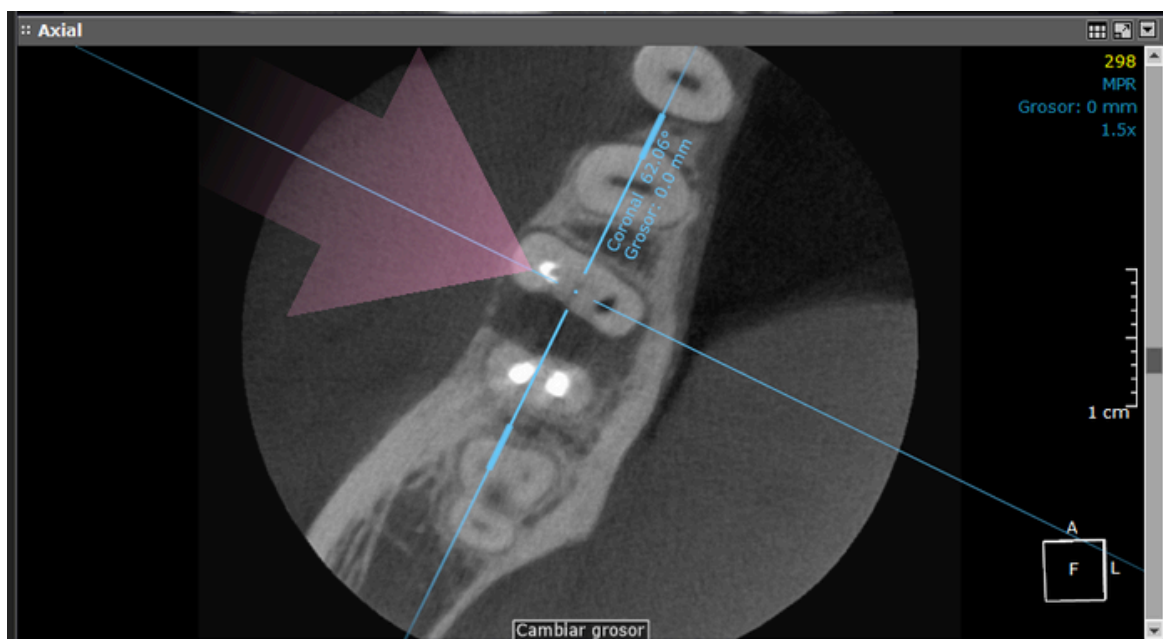
MÓDULO 2: NAVEGACIÓN BÁSICA

Reconstrucción Multiplanar (MPR)

Reconstrucción multiplanar (MPR)

La pestaña "MPR" tiene como objetivo mostrar los tres ejes de la imagen (axial, sagital y coronal) para evaluaciones de diagnóstico y patología.

- Coloque el cursor del ratón sobre las líneas de referencia. Cada línea corresponde a un plano específico y, al moverla, también se moverá el plano correspondiente en la ventana.

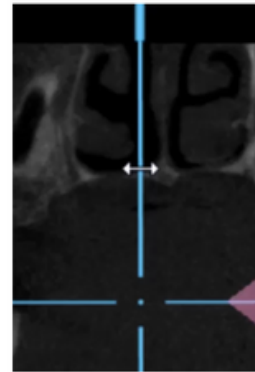


- Al colocar el ratón en la intersección de las líneas, aparecerá una imagen con forma de diana. Si mantiene pulsado el botón izquierdo, podrá colocar el corte sobre la zona de interés.

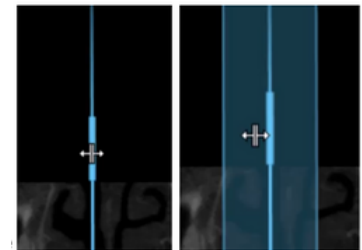


Reconstrucción multiplanar (MPR)

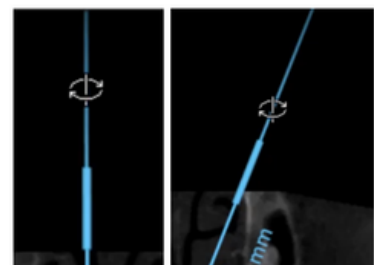
- Colocando el ratón ligeramente sobre el centro del objetivo y manteniendo presionado el botón izquierdo, puedes mover el corte individualmente usando el otro corte como guía para evitar que se mueva hacia los lados.



- Al mover el puntero del ratón ligeramente más allá de la línea que representa el corte, se revela una sección donde la línea parece más gruesa. Ajuste el grosor del corte moviendo el ratón mientras mantiene presionado el botón izquierdo.



- Colocando el ratón más arriba y manteniendo pulsado el botón izquierdo podremos inclinar aún más el corte en cuestión.



- La navegación por las ventanas permite la ejecución de diagnósticos y la creación de plantillas.

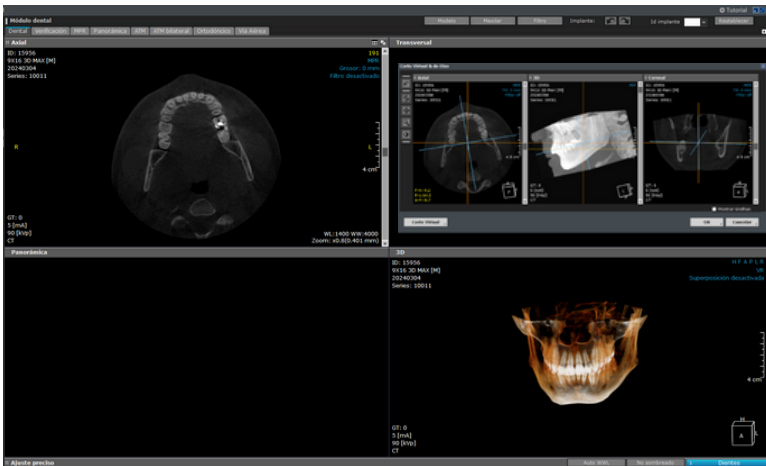
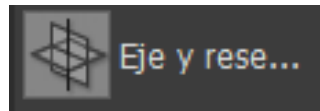


MÓDULO 2: NAVEGACIÓN BÁSICA

Dental

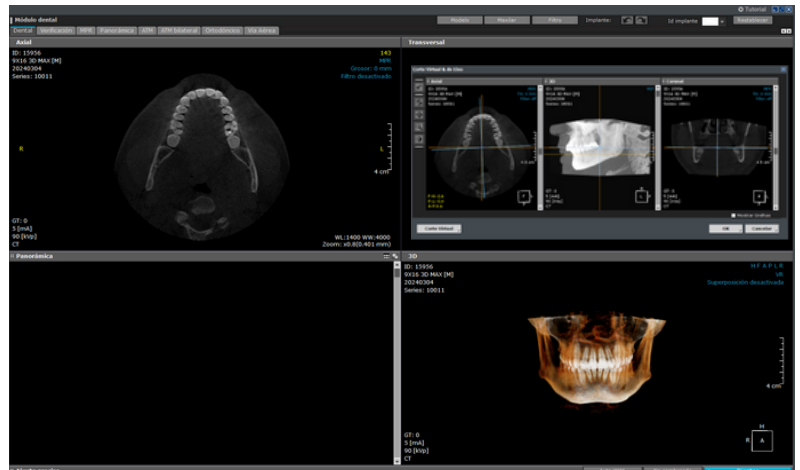
Dental

- La pestaña "Dental" está diseñada para realizar cortes panorámicos, cortes parasagitales (oblicuos), marcado de nervios y mediciones del espesor del hueso.
- **Creando el corte panorámico**
- Ajuste la colocación y orientación de la imagen en "Axis&Reslice". El objetivo de esta herramienta es alinear el volumen como si se estuviera posicionando al paciente para un examen panorámico.



Posición inicial

Posición ajustada

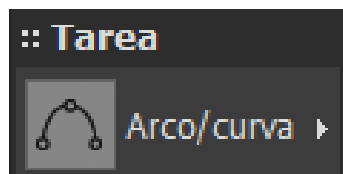


Dental

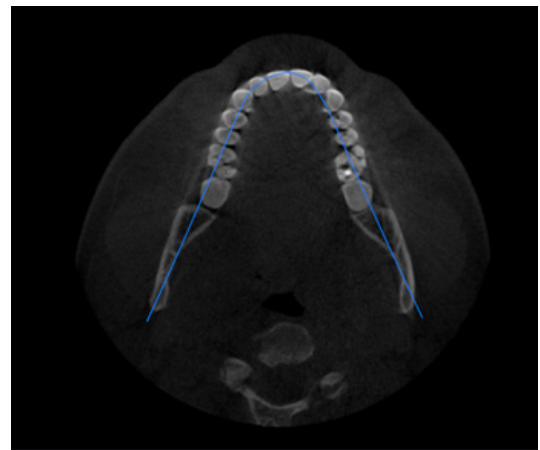
- En la sección "Dental", utilice la rueda del ratón para explorar la imagen y elegir el arco (maxilar o mandíbula) en el corte "Axial". Elija una región que permita ver el arco y todos los dientes. Tenga en cuenta que la imagen panorámica está limitada por sus puntos de inicio y fin.

Consejo: Elija la región más alejada de la estructura ósea que sea visible según el campo de visión. Por ejemplo, 9x16 captura la región posterior de la rama mandibular, tanto en el maxilar como en la mandíbula.

- Seleccione "Arco/Curva" y delimite el arco especificado usando +/- 5 puntos. Haga doble clic para completar cuando llegue al punto final.



Para ajustar un punto o eliminar la línea indicada, seleccione "Modificar" y luego "Arco/Curva". Mueva el punto deseado a la nueva posición arrastrándolo con el botón izquierdo del mouse. Para borrar la curva y comenzar una nueva, proceda como se indica y haga clic derecho sobre la curva, luego elija "Eliminar esta curva".



Dental

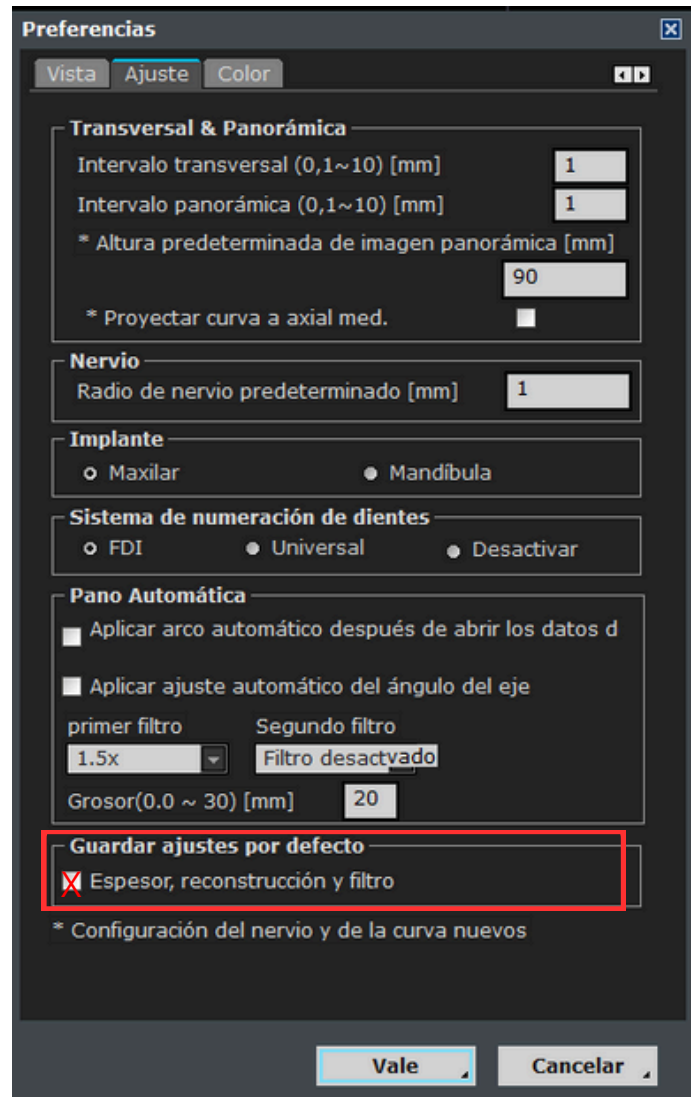
- Al finalizar la curva, aparecerá una pestaña "Panorámica", que mostrará la sección panorámica.

En la pestaña "Panorámica", dirígete a la esquina superior derecha y modifica el Grosor a 20 mm, elige el filtro "Alta velocidad" y ajusta el "Threshold" a -700. Estos ajustes le darán a la imagen un aspecto panorámico. Personaliza el brillo y el contraste según tus preferencias.

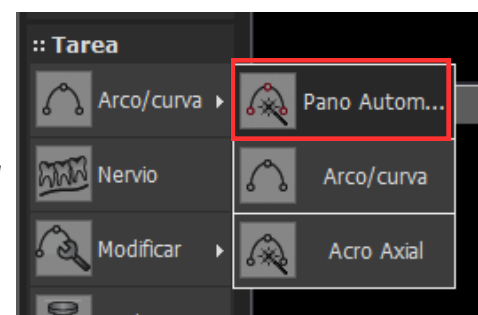


Dental

Tienes la opción de guardar estos ajustes como predeterminados para las próximas imágenes. Para ello, haz clic en "Preferencias" > "Ajuste" > "Guardar ajustes por defecto" > marca la casilla "Espesor, reconstrucción y filtro".



OBS: Realizar el corte panorámico automáticamente también es una opción. Haga clic en la flecha junto a "Arco/curva" y luego en "Pano Autom..."

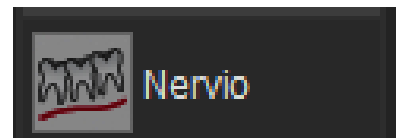


Dental

- **Trazado del canal mandibular (nervio alveolar inferior)**

- Antes de trazar el nervio, es imprescindible completar los pasos anteriores para generar el corte panorámico.

- Dentro de la pestaña "Dental", elija la herramienta "Nervio".



- Ajuste la visualización transversal para mostrar una imagen donde el agujero mental se destaque de forma destacada.

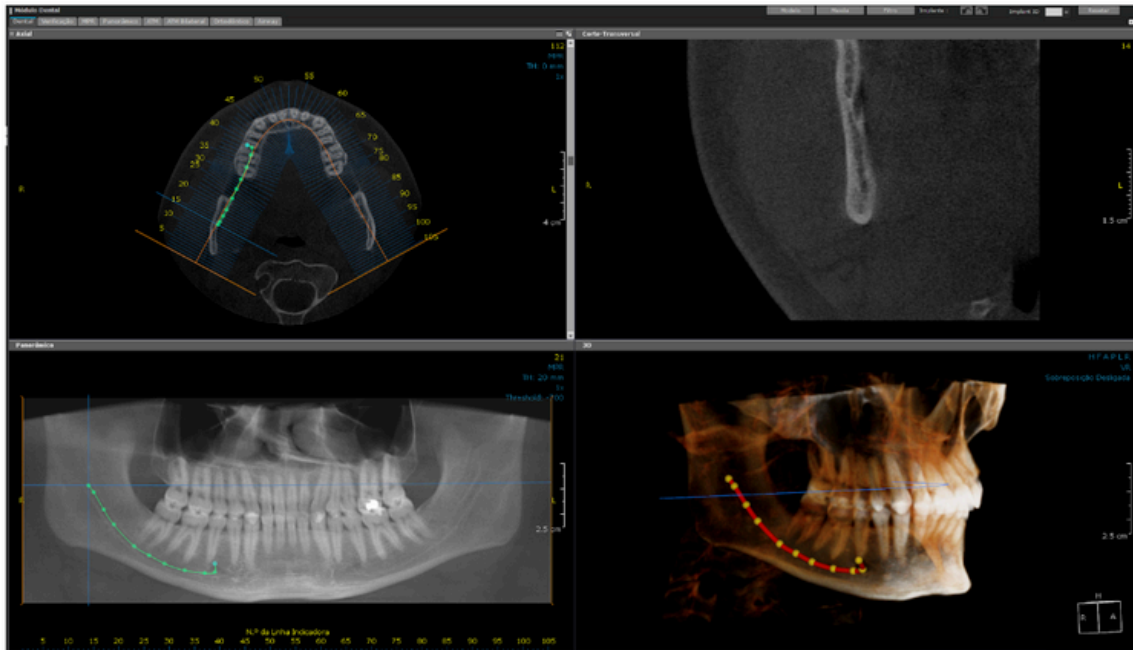


- Inicie el proceso de trazado seleccionando el punto que se alinea con la apertura del agujero mentoniano. Continúe haciendo clic a lo largo del recorrido del nervio dentro del canal mandibular en dirección anteroposterior. Concluya haciendo doble clic con el mouse al llegar al punto final.

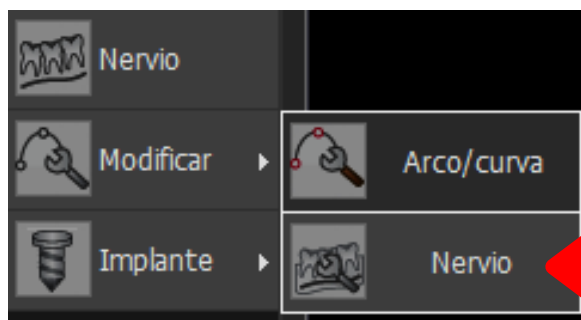


Consejo: para acelerar el proceso, evite utilizar más de 10 puntos para un corte panorámico creado a partir de un campo de visión amplio.

Dental

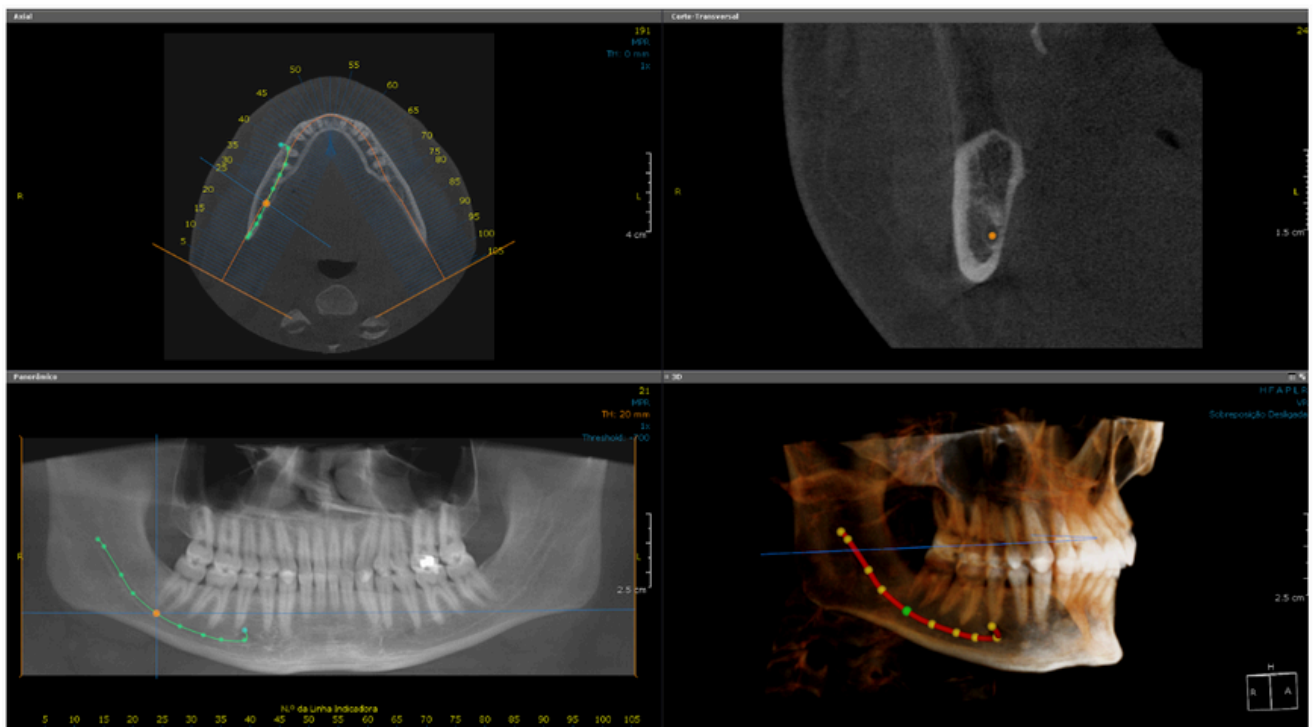


- Ajuste los puntos de seguimiento manualmente para garantizar un seguimiento preciso de los nervios, si es necesario. Utilice las ventanas de vista previa adicionales para revisar y corregir el seguimiento desde varios puntos de vista.
- Si es necesario ajustar algún punto, haga clic en “Modificar” y luego en “Nervio”.



- Haga clic en el punto específico dentro de cualquier ventana que desee ajustar y luego arrástrelo al área adecuada.

Dental

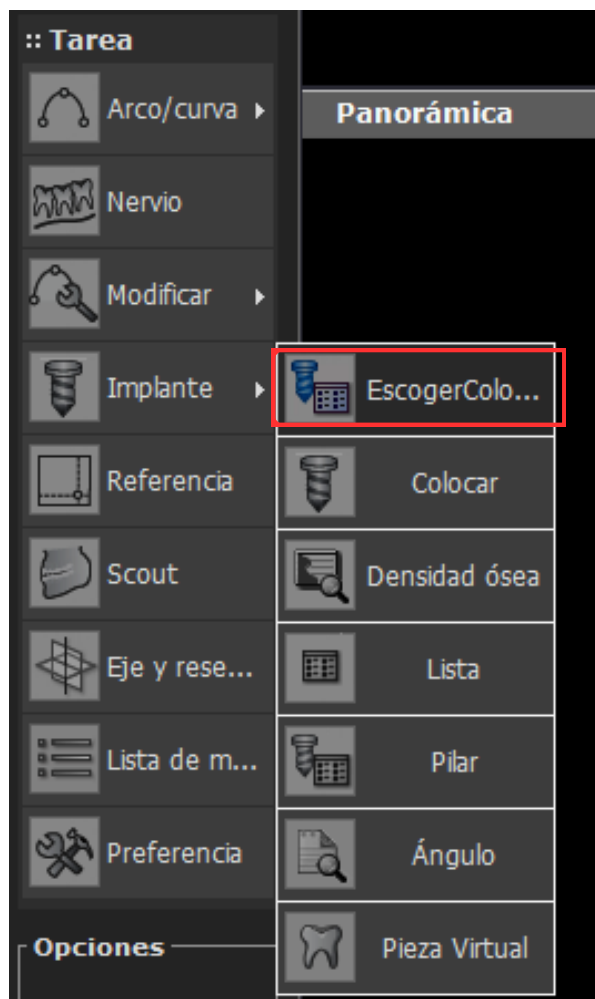


- Revise la vía nerviosa en diferentes planos de visión para asegurarse de que sea correcta en todas las direcciones. Realice los ajustes necesarios.
- Utilice el trazado del nervio del canal mandibular como guía para procedimientos dentales, como la colocación de implantes, para prevenir lesiones en los nervios.

Dental

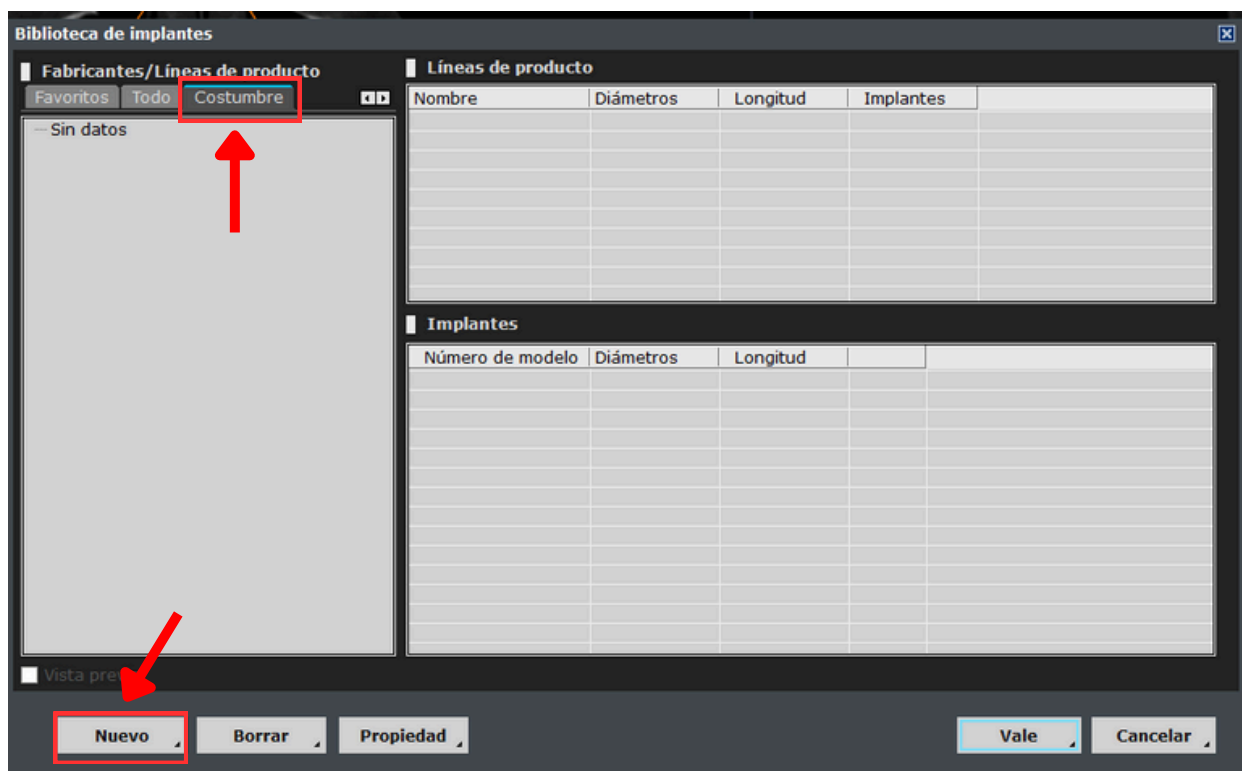
- **Planificación de implantes**

- La planificación de implantes en el software implica la utilización de las pestañas Dental y MPR.
- No olvide que el paso anterior (trazado del nervio) es crucial para diseñar implantes en la arcada inferior (mandíbula).
- Vaya a "Tarea" > "Implante" > "EscogerColo...":

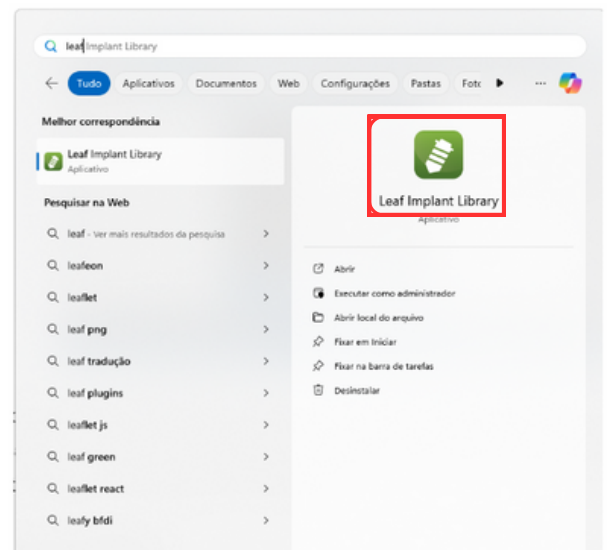


Dental

- Existen dos opciones para seleccionar el implante preferido. La opción inicial es buscar el implante en la lista de marcas de la Biblioteca de implantes o personalizar un implante ingresando el tamaño, el diámetro y la conicidad en la sección "Costumbre" > "Nuevo".

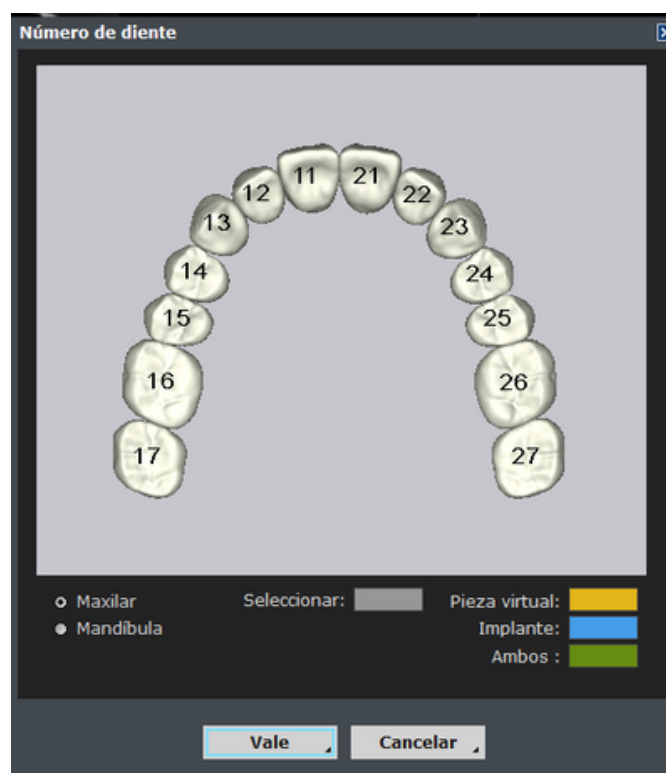


- La lista de implantes se establece durante la instalación del programa. Para agregar o quitar fabricantes, busque el programa **Leaf Implant** en Windows e incluya las bibliotecas deseadas.

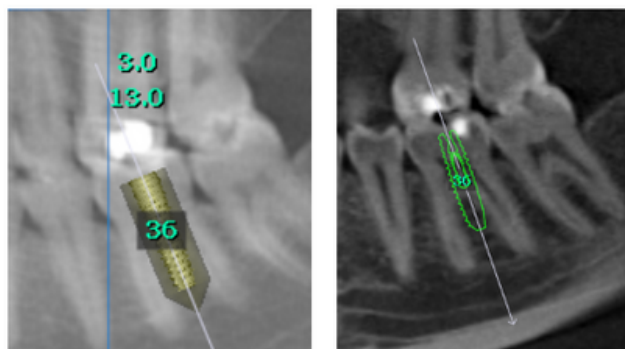


Dental

- Luego de elegir el implante, seleccione la zona donde se ubicará en el odontograma y especifique la arcada y el número de diente que corresponde.



- Haga clic en el implante y colóquelo en la región deseada, ajustándolo según sea necesario en las ventanas de las pestañas "Dental" y "MPR".



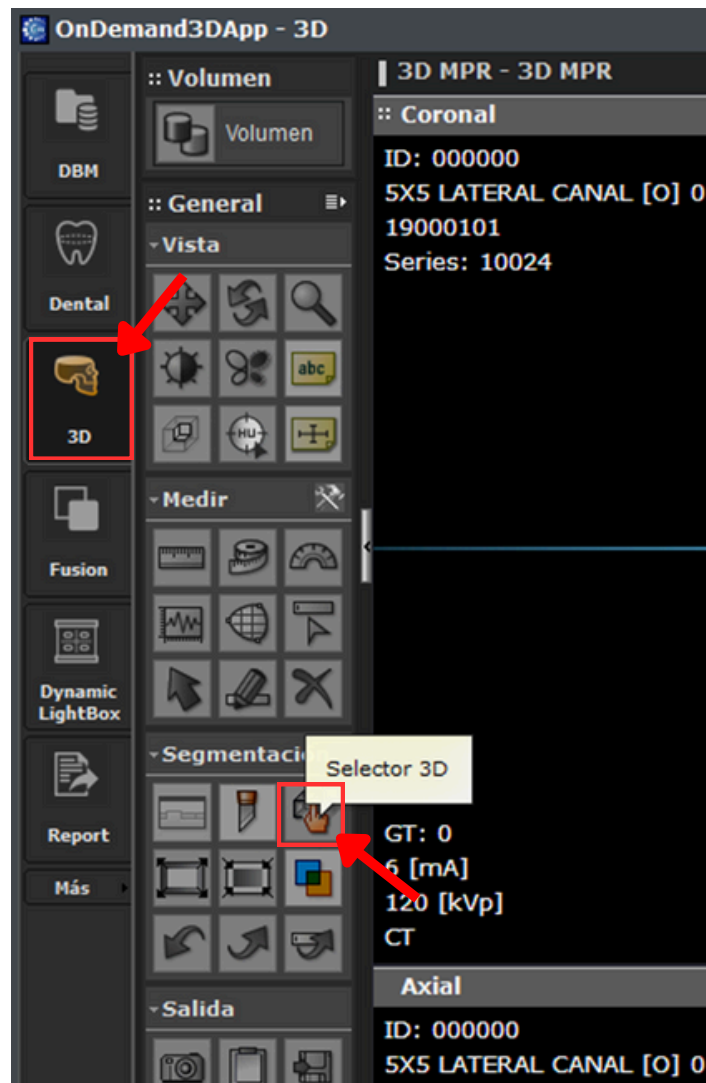


MÓDULO 2: NAVEGAÇÃO BÁSICA

Conversión a STL

Conversión a STL

- Abra el volumen y seleccione la pestaña 3D. Después de eso, en el menú de segmentación, elija "Selector 3D".



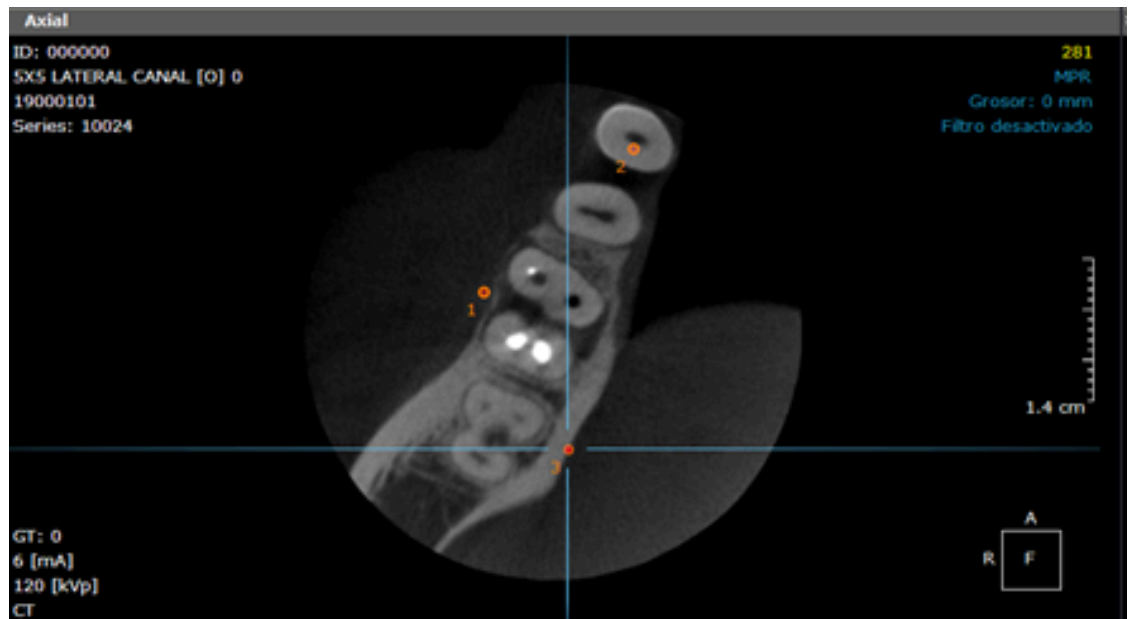
Conversión a STL

- Haga clic con el botón izquierdo en el volumen 3D en la ventana 3D. Se abrirá una ventana llamada "Tipo de detección". Elija "Superficie":



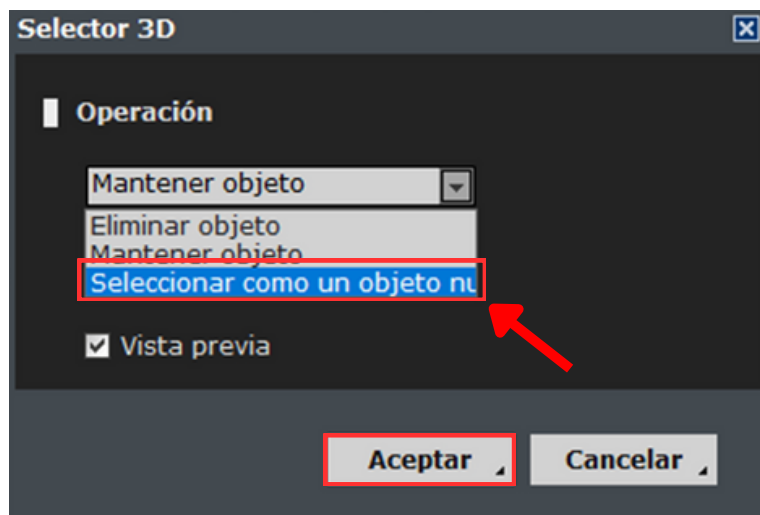
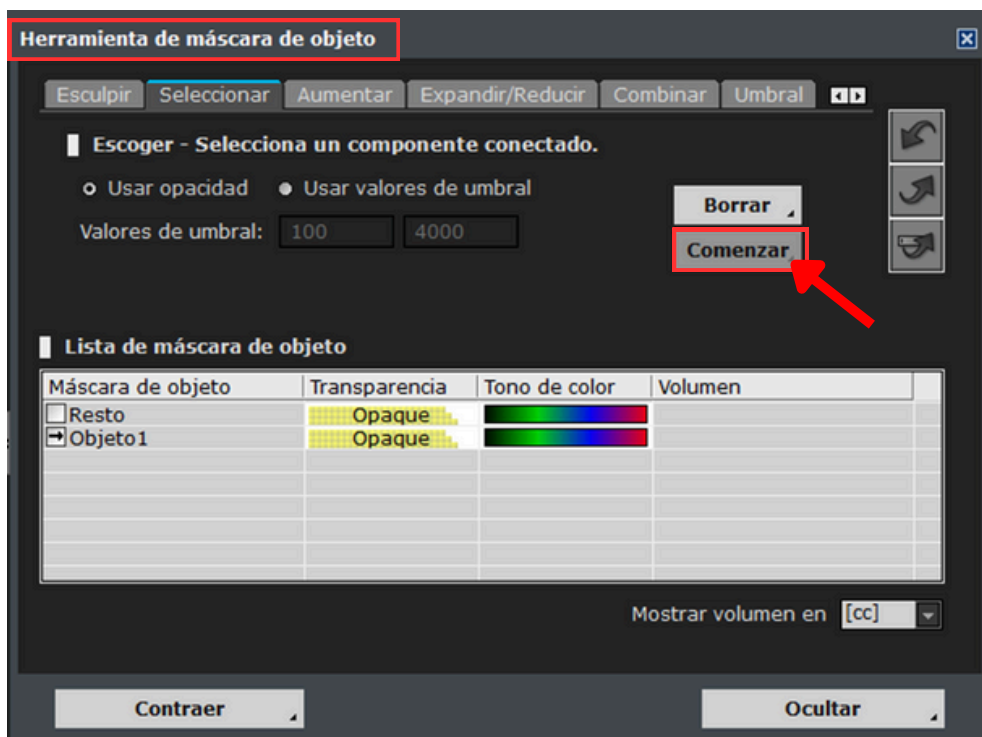
Conversión a STL

- Haga clic con el botón izquierdo en 3 puntos al rededor del volumen que desea mantener:



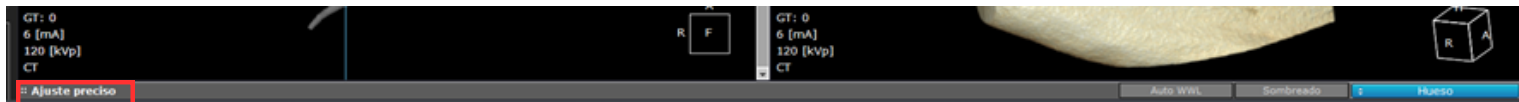
Conversión a STL

- Después, en la ventana "Herramienta de máscara de objeto", haga un click en "Comenzar", luego en "Seleccionar un objeto nuevo" y "Aceptar".

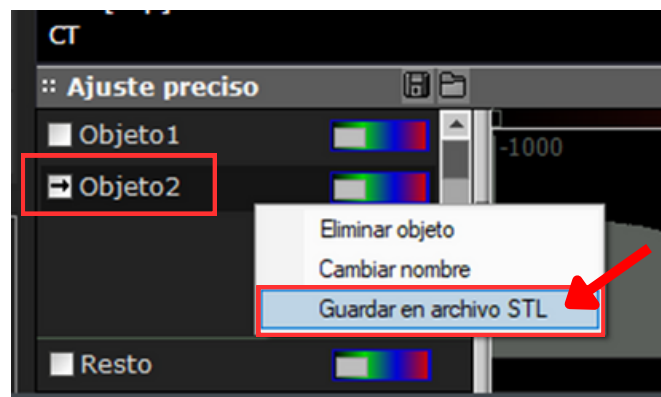


Conversión a STL

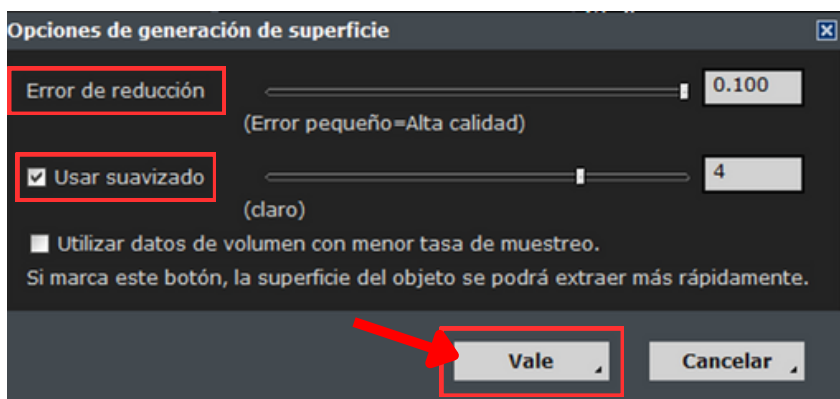
- En la parte inferior de la pantalla clic em “Ajuste preciso”.



- El Objeto 2 és el objeto que se convertirá en STL. Ajuste el limite, haga un clic con el botón derecho em “Objeto2” y “Guardar en archivo STL” .



- Ajuste el “Error de reducción” y el “Usar suavizado” para tener mejor definición en el archivo exportado.



- Luego clic “Vale” y seleccione la carpeta para guardar el archivo STL.





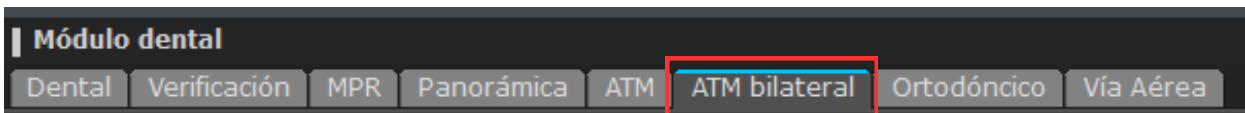
MÓDULO 2: NAVEGACIÓN BÁSICA

ATM/ATM bilateral

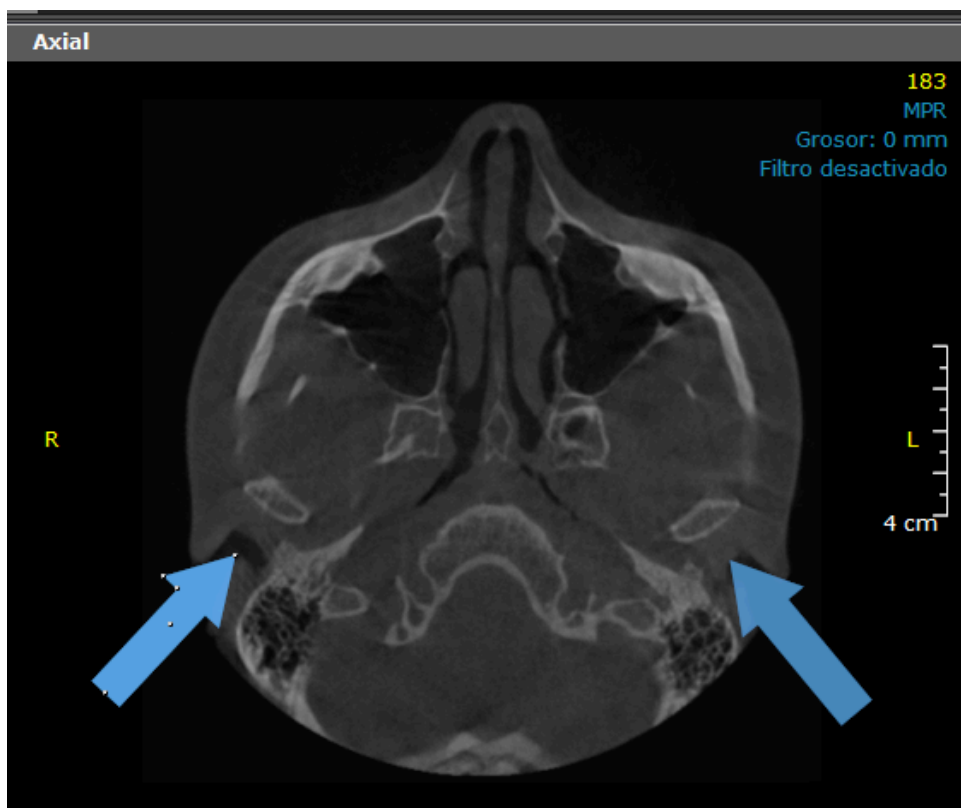
ATM/ATM bilateral

En esta pestaña se puede observar el área de las dos articulaciones temporomandibulares. Si el volumen proporcionado incluye solo uno de los cóndilos, utilice la pestaña "ATM".

- Importe la exploración CBCT del paciente y seleccione la pestaña ATM bilateral.

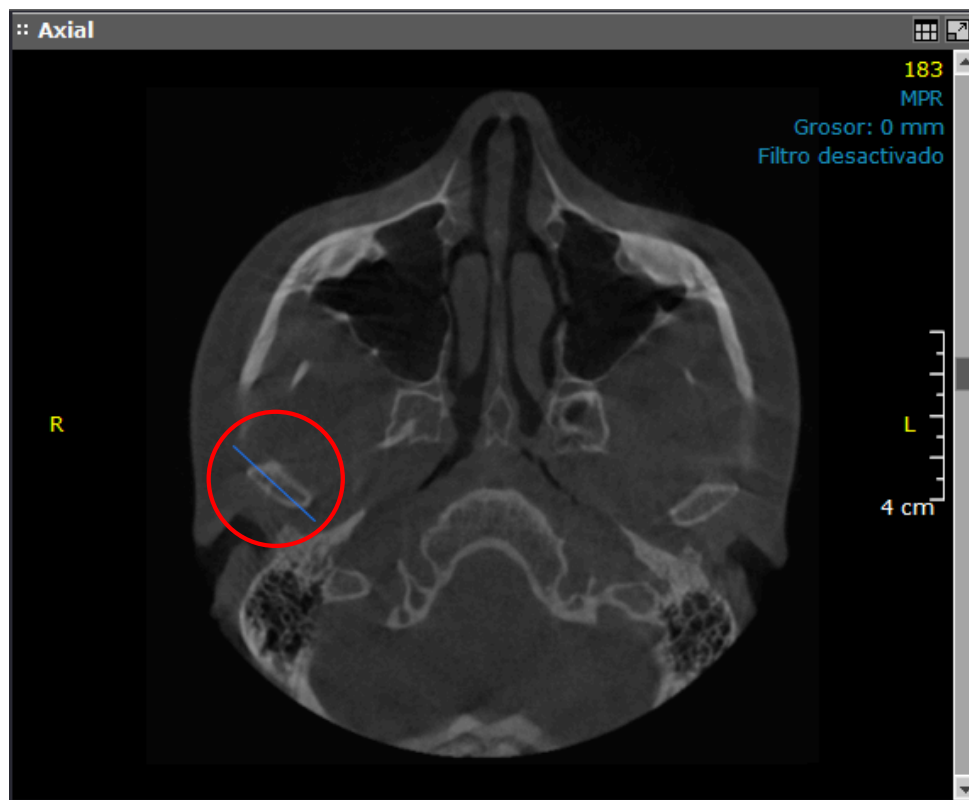


- Ajuste la posición del examen para garantizar la visibilidad de los cóndilos en la vista axial.



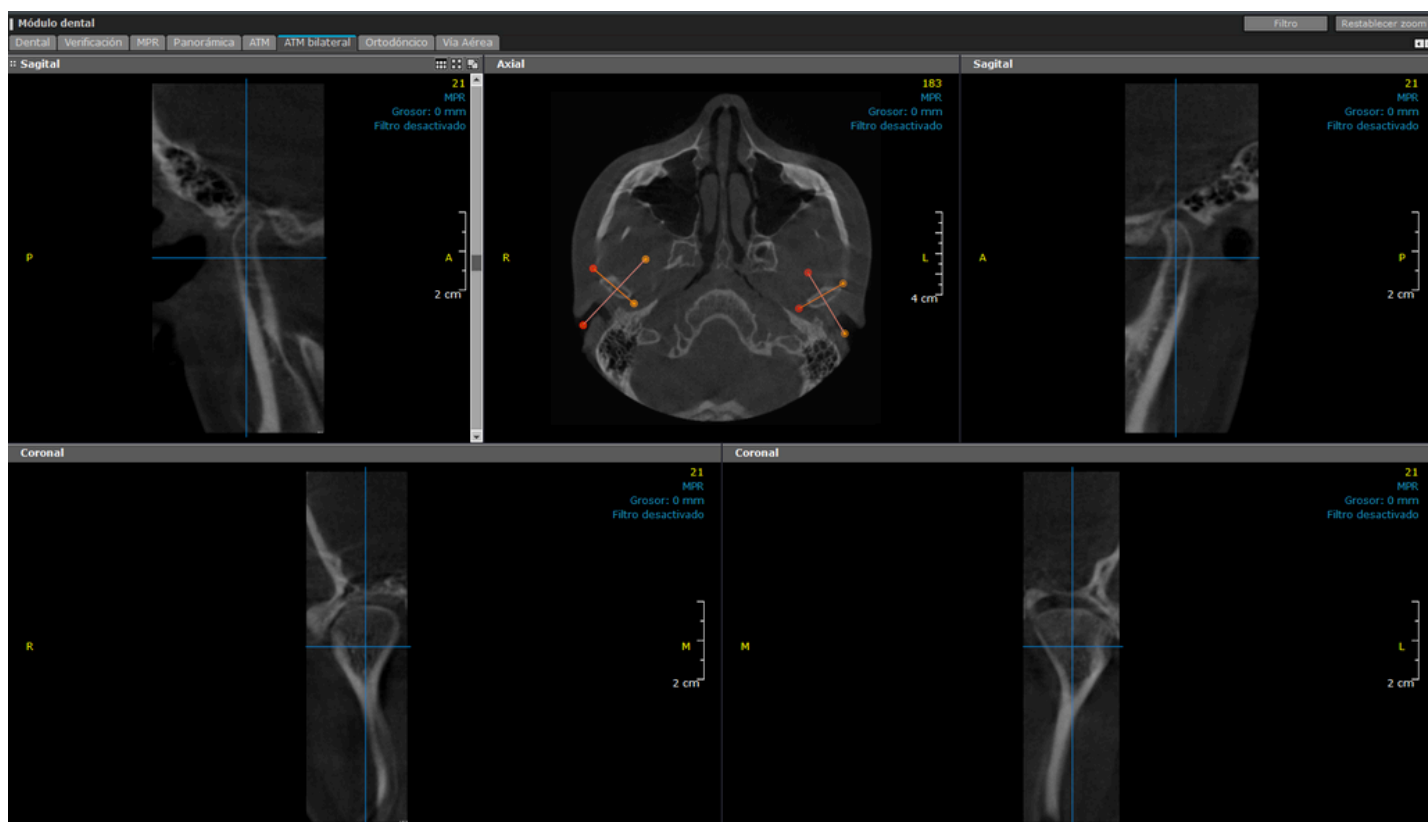
ATM/ATM bilateral

- Utilice las funciones de ajuste de zoom y brillo/contraste para mejorar la visualización de las estructuras anatómicas.
- Para marcar los cóndilos, utilice la opción "Arco/curva" y trace una línea en el área central del cóndilo en dirección lateral a lateral.



ATM/ATM bilateral

- Después de trazar la línea inicial, se identifican automáticamente los dos cóndilos. Se deben realizar los ajustes necesarios para obtener una mejor vista.



- Utilice estas imágenes para crear su plantilla de ATM.

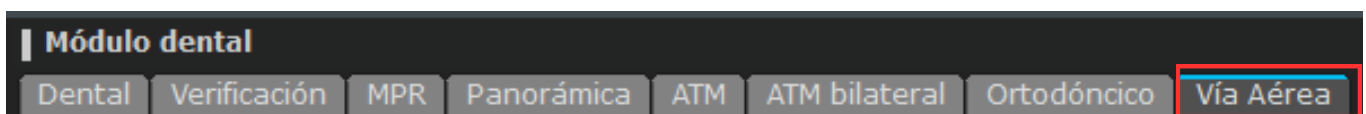


MÓDULO 2: NAVEGACIÓN BÁSICA

Vías respiratorias

Vías respiratorias

Esta herramienta se utiliza para diagnosticar las vías respiratorias del paciente.

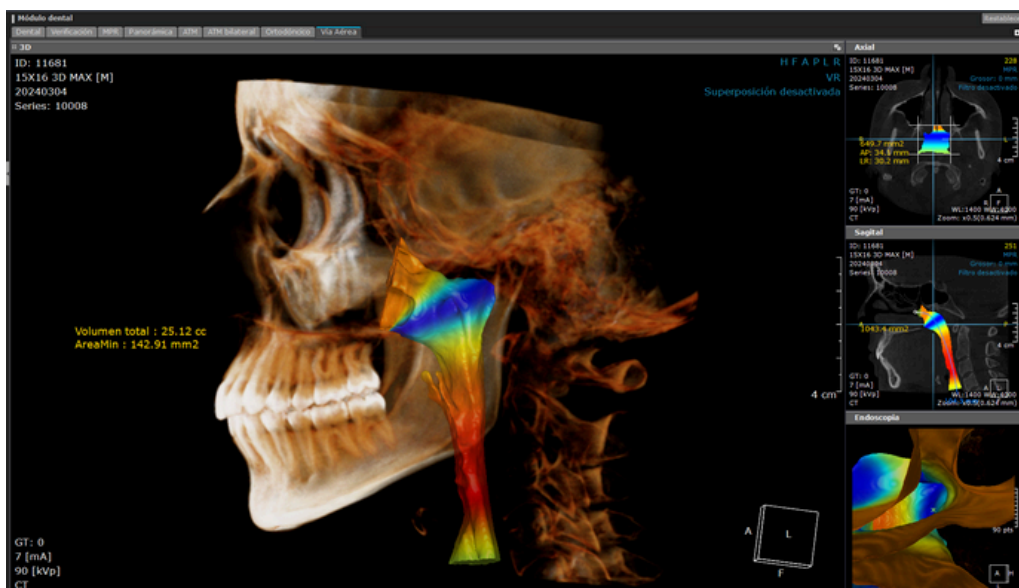
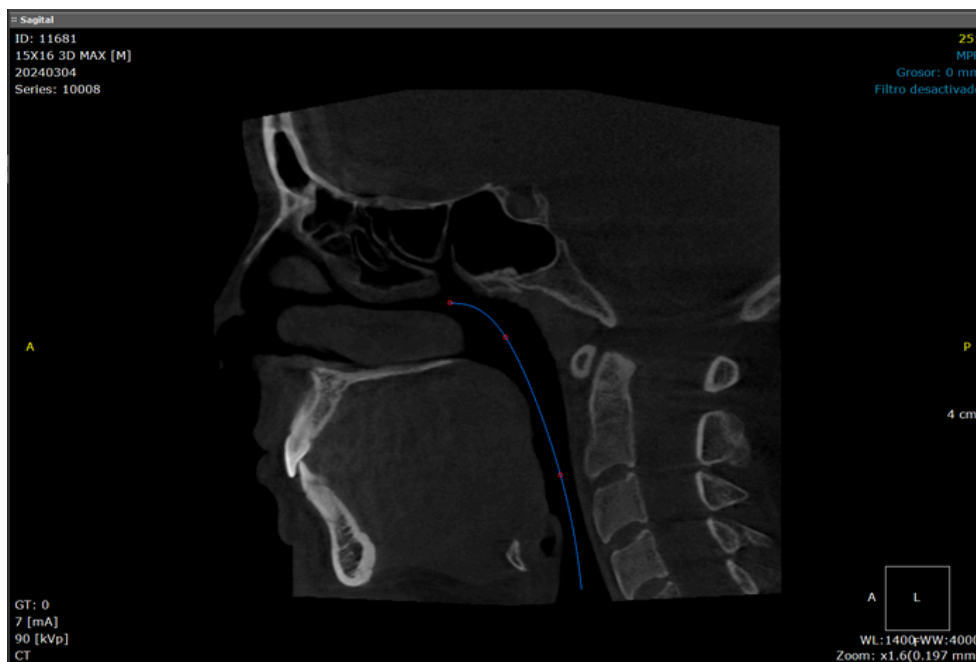


- Las vías respiratorias se pueden marcar automáticamente (Detección automática) o manualmente (Ruta manual).



Vías respiratorias

- En el trazado manual es fundamental marcar 4 puntos en la región de la vía aérea y completar con dos clics del botón izquierdo del ratón.



- Utilice estos exámenes para crear su plantilla de vías respiratorias.

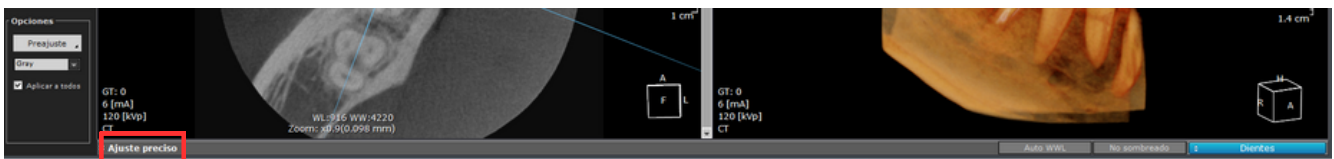


MÓDULO 2: NAVEGACIÓN BÁSICA

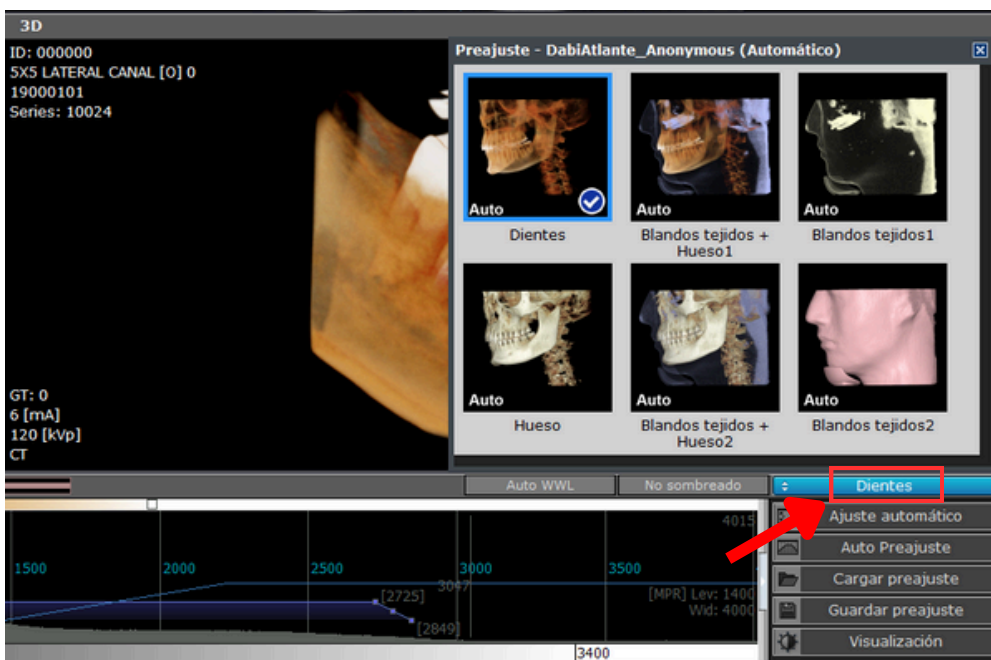
Ventana 3D

Ventana 3D

- Cuando se abre la navegación en la pestaña “Dental” o “MPR”, una de las ventanas que aparece en la parte inferior de la pantalla es “3D”.
- La reconstrucción tridimensional (3D) sirve como referencia más que como una herramienta de diagnóstico eficaz, ayudando a posicionar las otras secciones.
- Para modificar el modo de visualización de la ventana 3D, seleccione “Ajuste preciso” ubicado en la parte inferior de la pantalla del software.



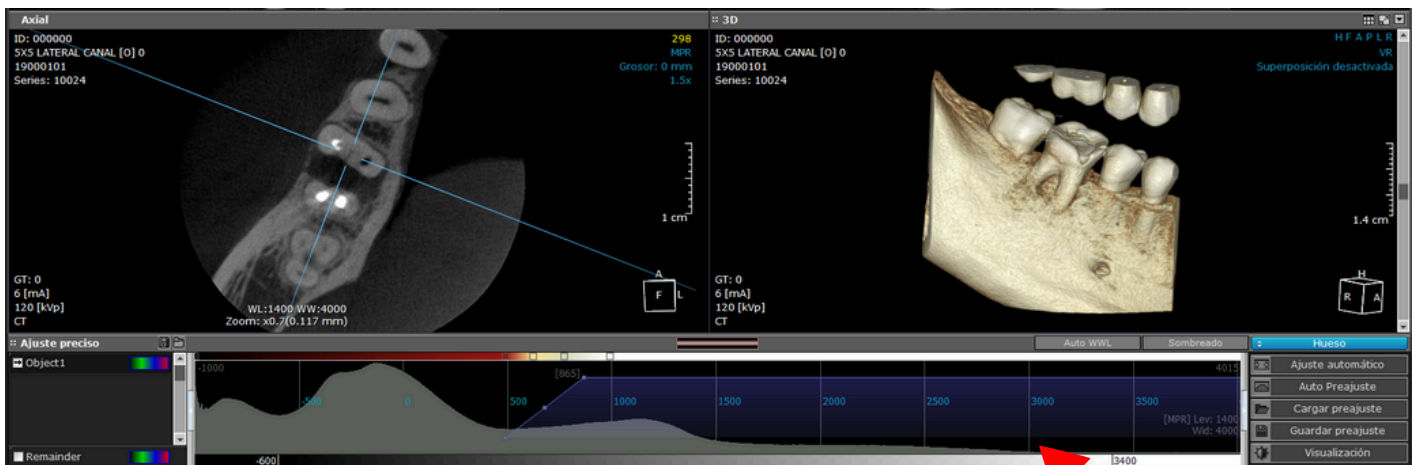
- A continuación, seleccione “Dientes” para acceder a las opciones disponibles.



- Las opciones más utilizadas para crear plantillas son: Dientes, Hueso y Blandos tejidos2.

Ventana 3D

- En el histograma a continuación, los tejidos blandos se pueden enfatizar moviendo el área del gráfico (en azul) hacia la izquierda y los tejidos más densos moviéndolos hacia la derecha.



- Después de la manipulación, puedes utilizar la imagen 3D para crear plantillas.

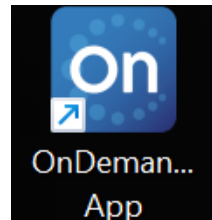


MÓDULO 3: CREACIÓN DE VISUALIZADORES

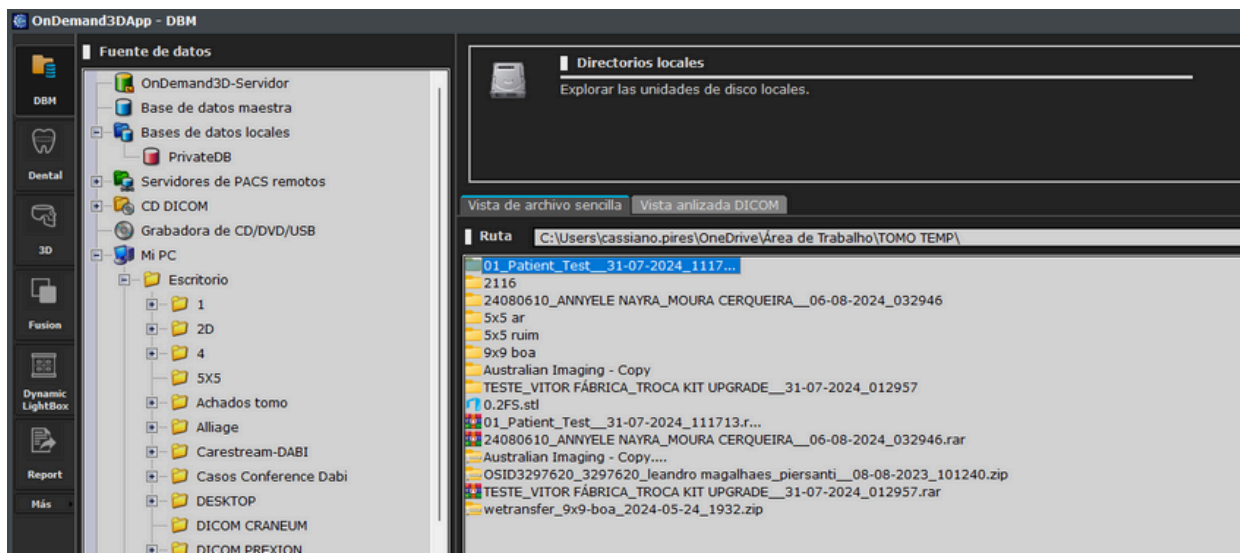
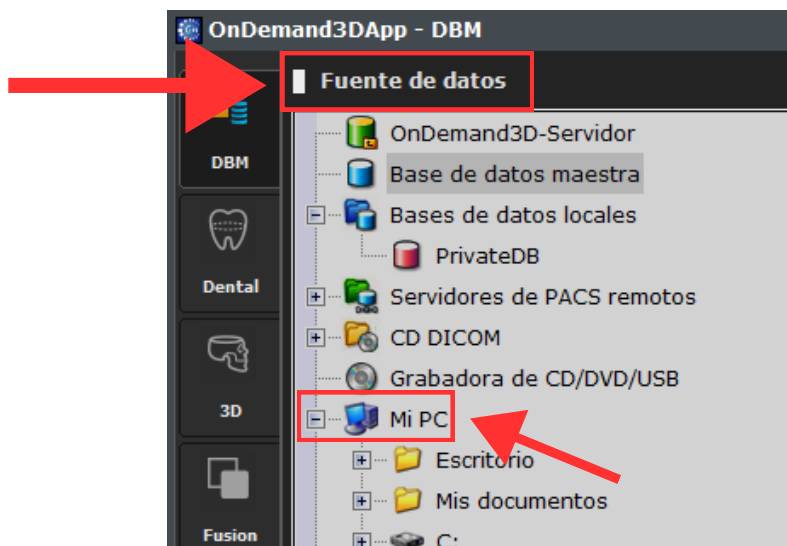
Creando un visor

Creando un visor

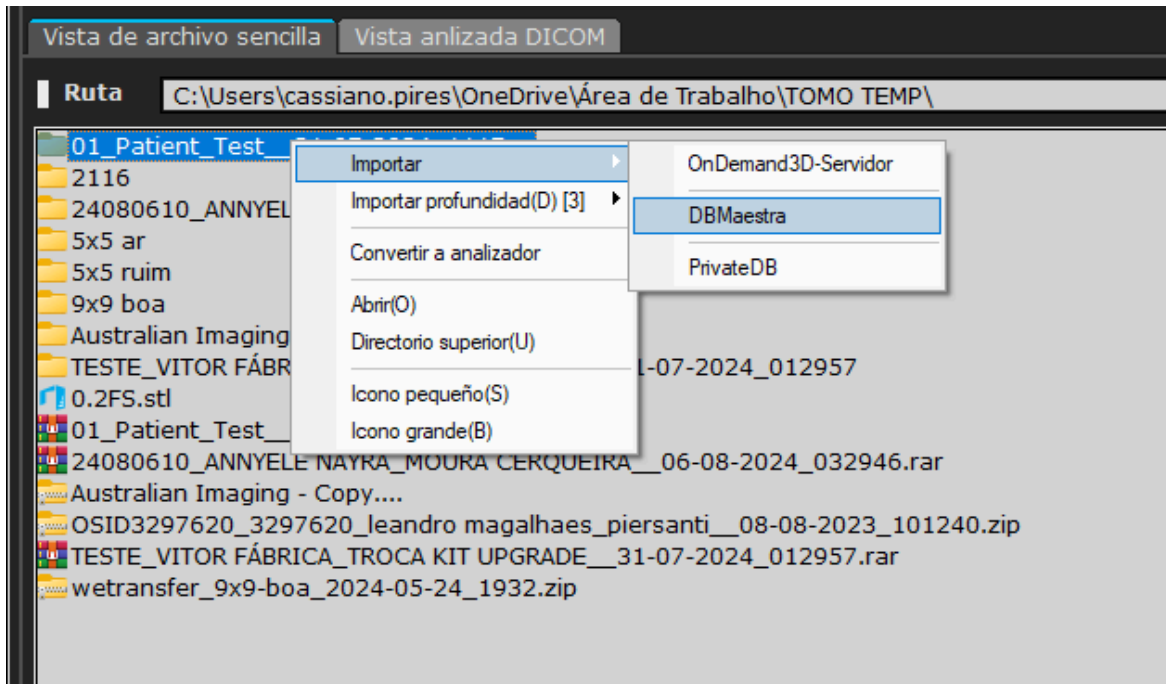
1. Acceda al programa OnDemand.



1.2. Vaya a la pestaña de fuente de datos, seleccione "Mi PC" y especifique la carpeta que contiene el archivo DICOM.



3. Para agregar el examen a la base de datos OnDemand Master, haga clic derecho en la carpeta y seleccione "Importar" y "DBMaestra".

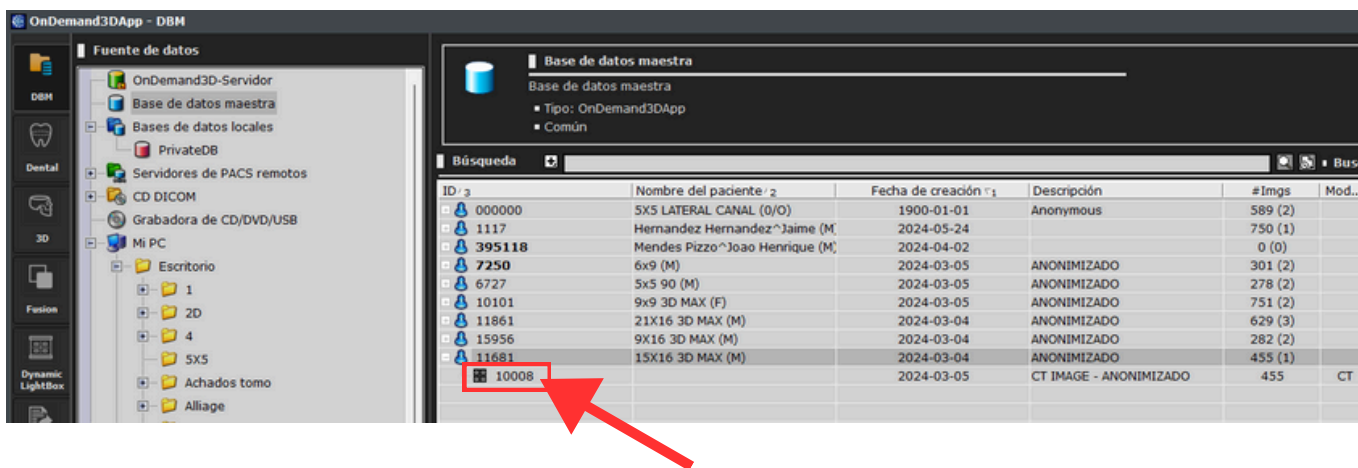
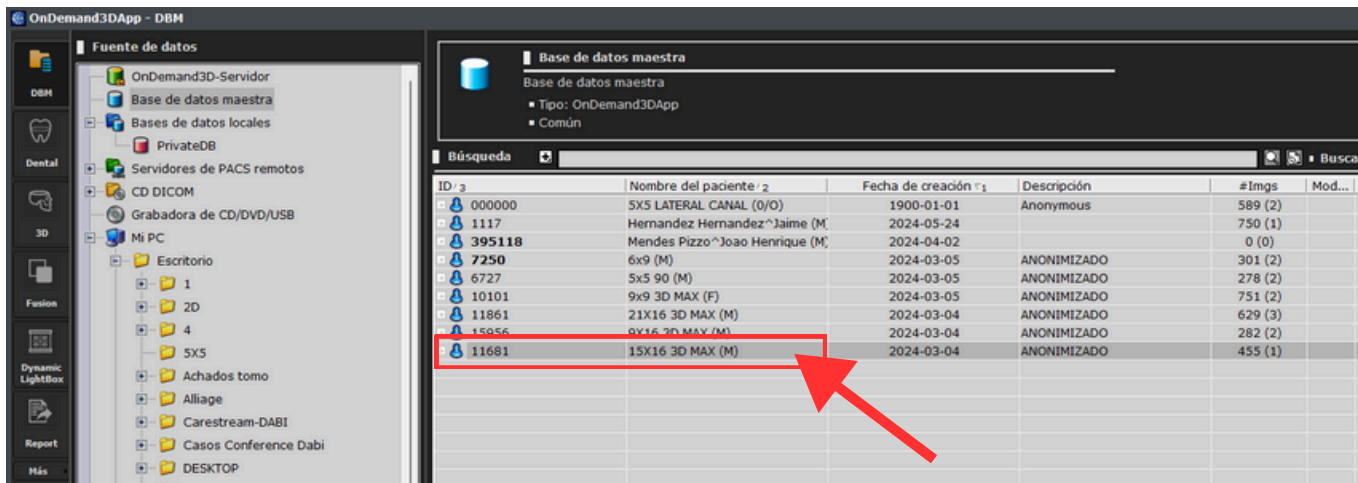


4. Haga clic en "Base de datos maestra" y busque el examen importado.

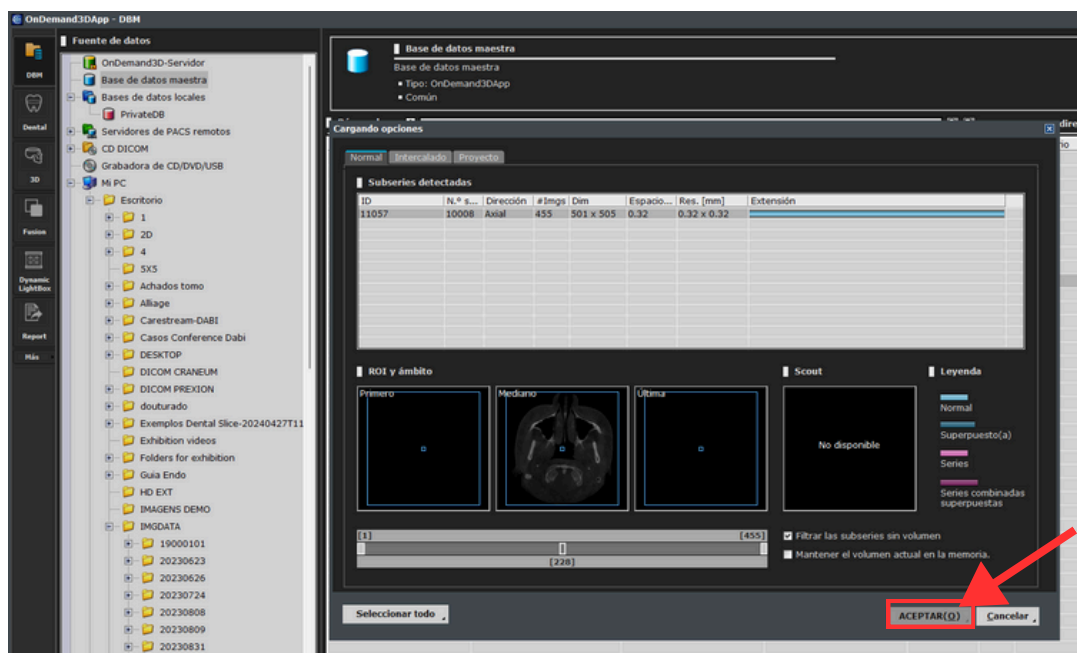


Si el examen se importó directamente al software de adquisición, omita la etapa anterior.

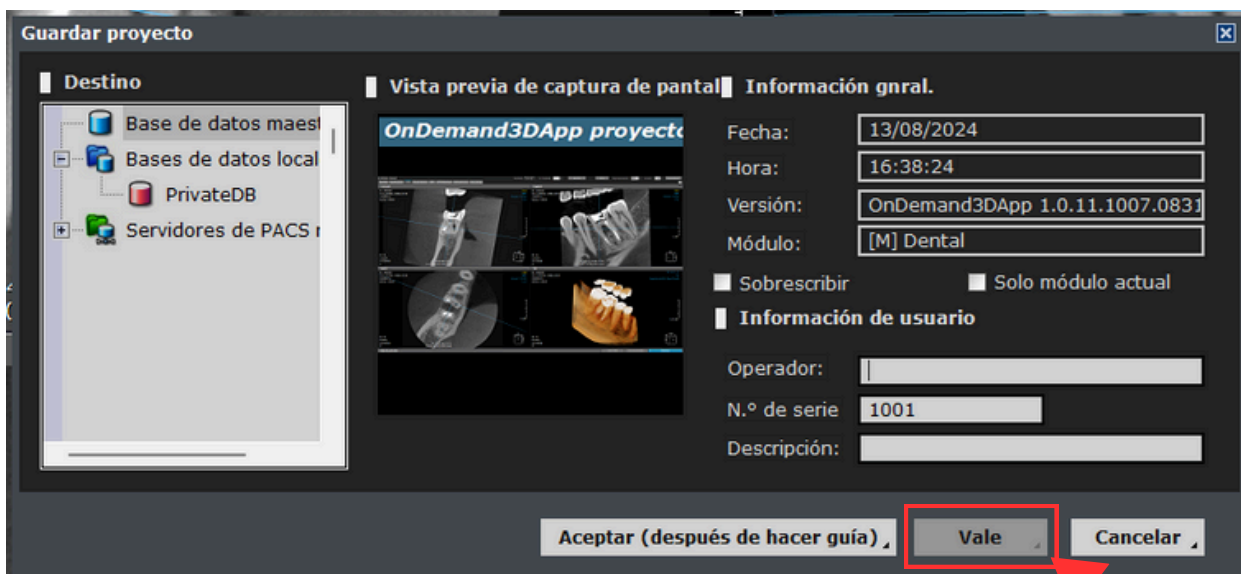
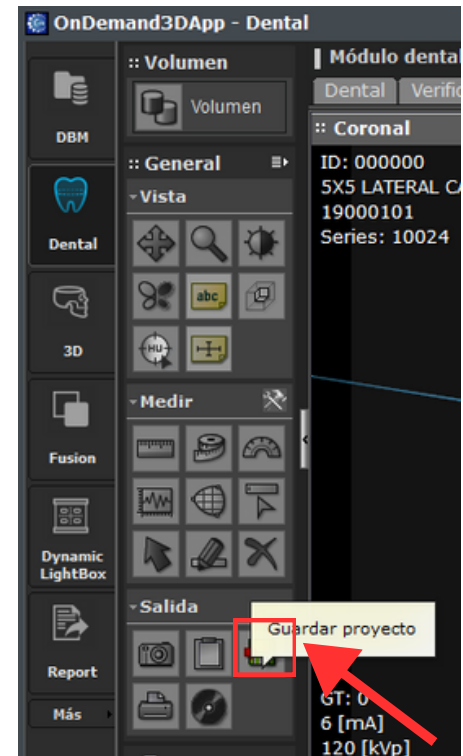
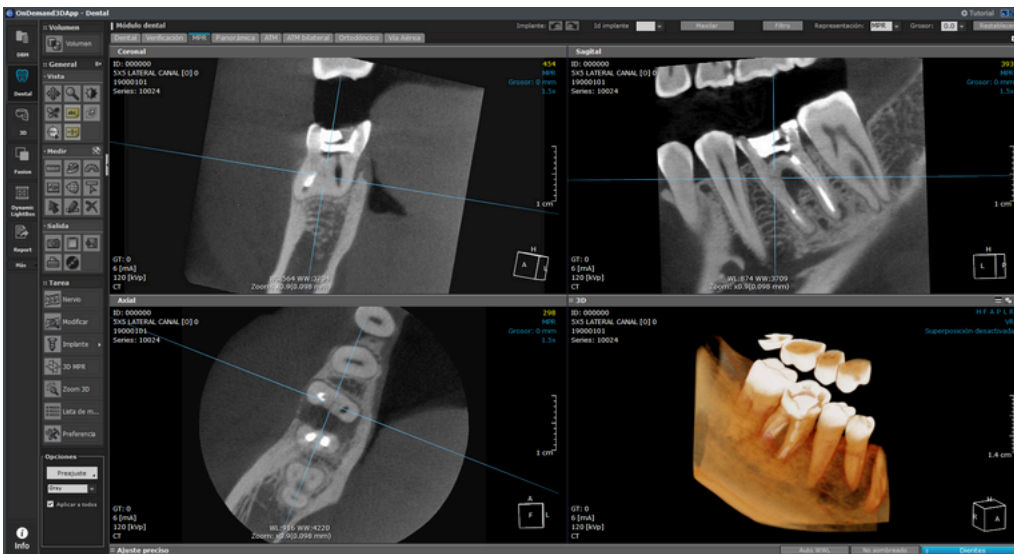
5. Haga doble clic en el examen y luego en el icono indicado.



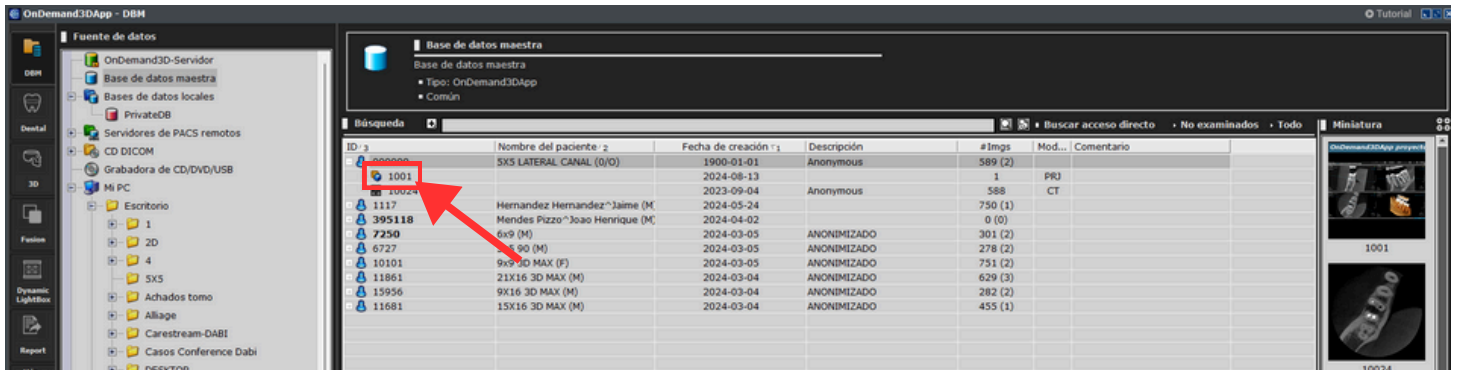
6. En la ventana que aparece, seleccione la opción Aceptar.



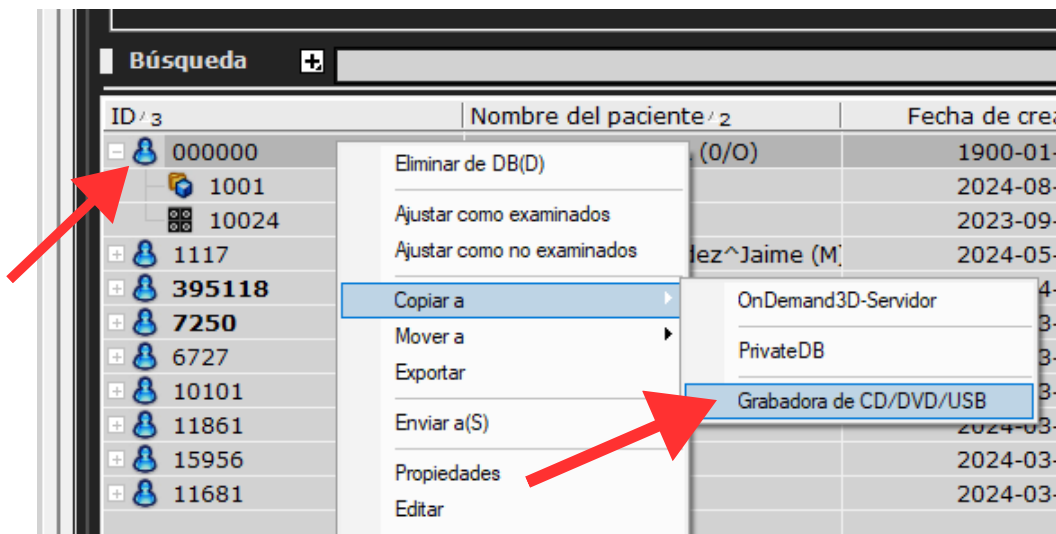
7. Ajuste la configuración de la imagen (brillo, contraste, eje, marcas, etc.) según sea necesario, luego seleccione el botón "Guardar proyecto" seguido de "Vale".



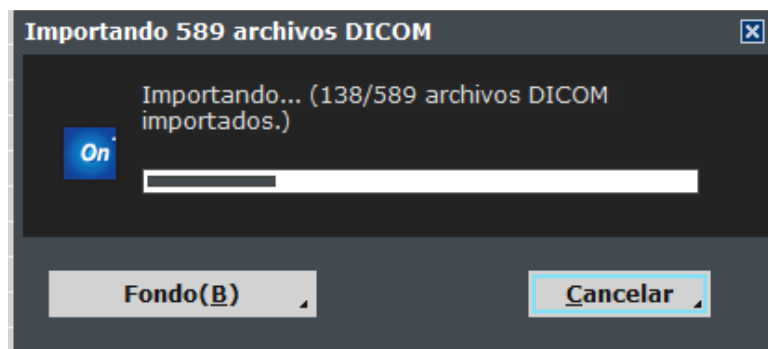
8. Regrese a la pestaña DBM, busque el examen una vez más, haga doble clic en él y verifique que aparezca un nuevo ícono (azul y amarillo).



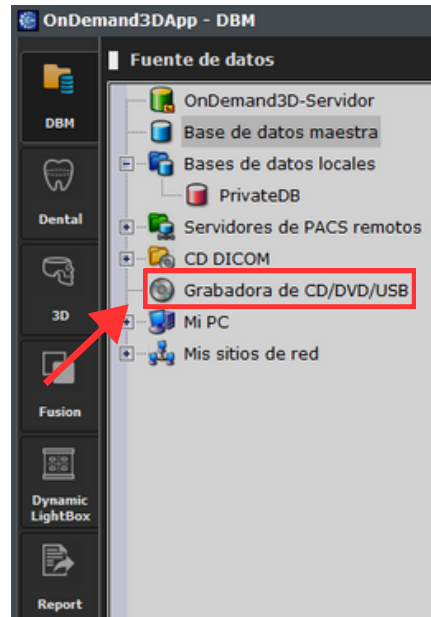
9. Haga clic derecho en el ícono del paciente (muñeco azul), luego seleccione "Copiar a" y "Grabadora de CD/DVD/USB".



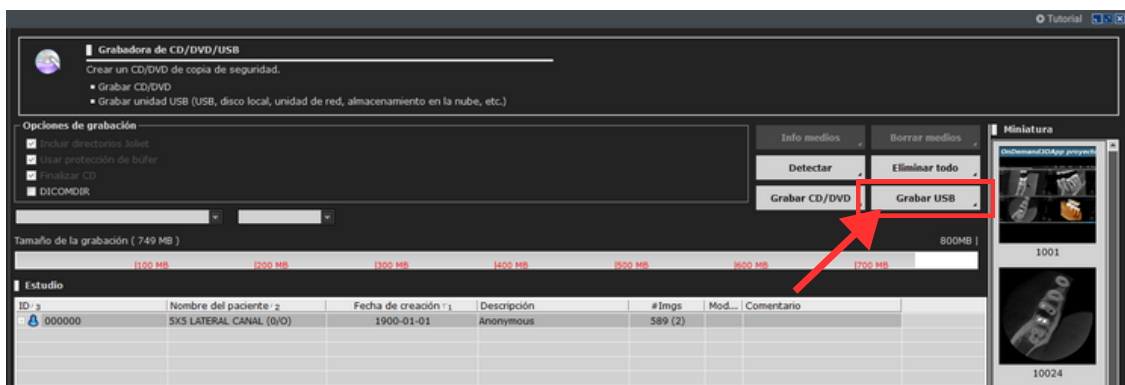
10. Espere a que se carguen los archivos.



11. En la pestaña Fuente de datos, seleccione Grabadora de CD/DVD/USB.



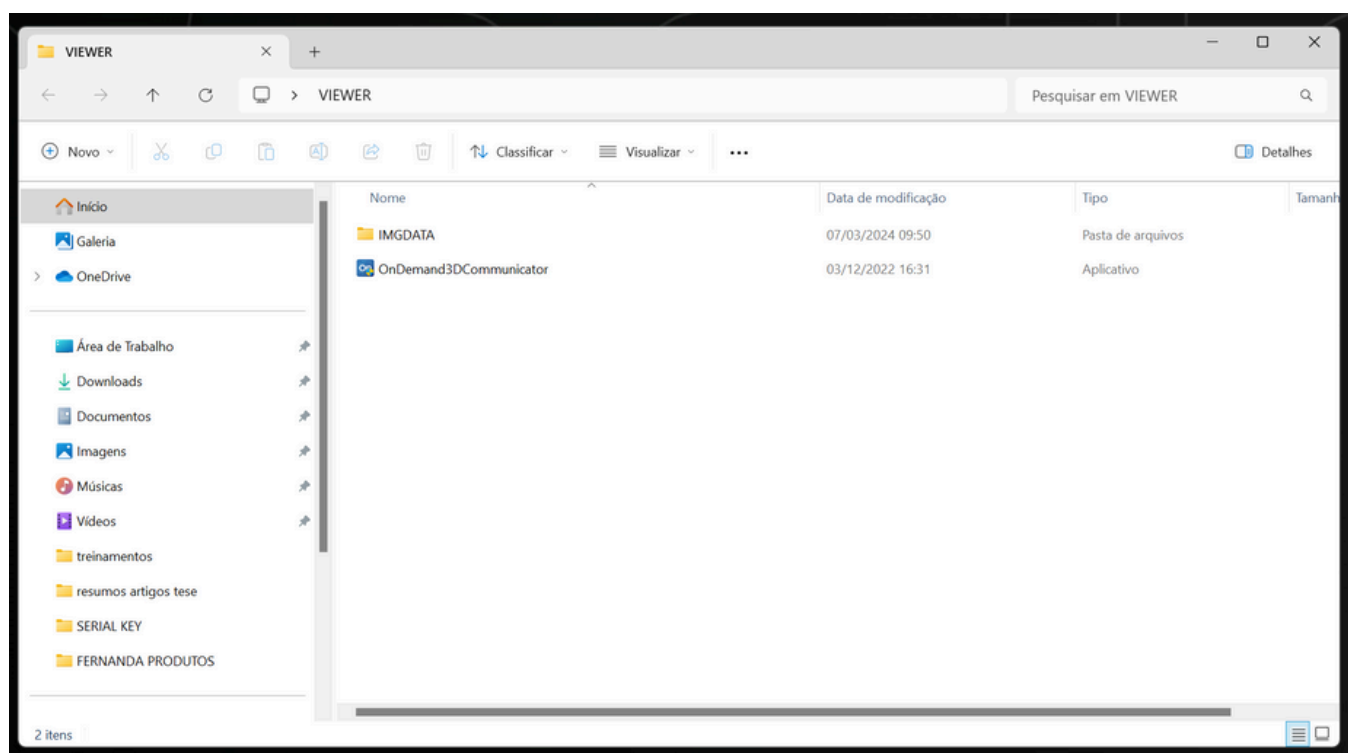
12. Asegúrese de que el examen esté en la lista y seleccione "Grabar USB".



13. Seleccione el directorio donde desea almacenar el visualizador y luego presione "Aceptar" para eliminar los datos de la lista de grabaciones después de guardarlos.



14. En el directorio donde se guardó el visor, seleccione todos los archivos que se crearon, comprima el directorio (zip/rar) y reenvíe el directorio comprimido al dentista/paciente de referencia.






MÓDULO 4: CREACIÓN DE INFORMES

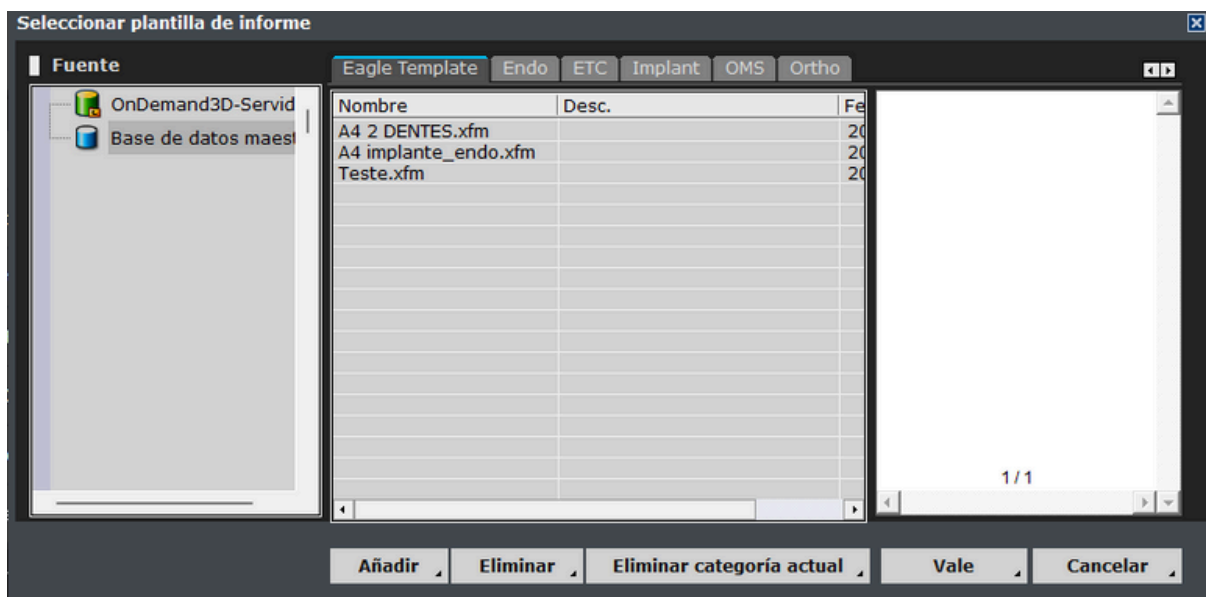
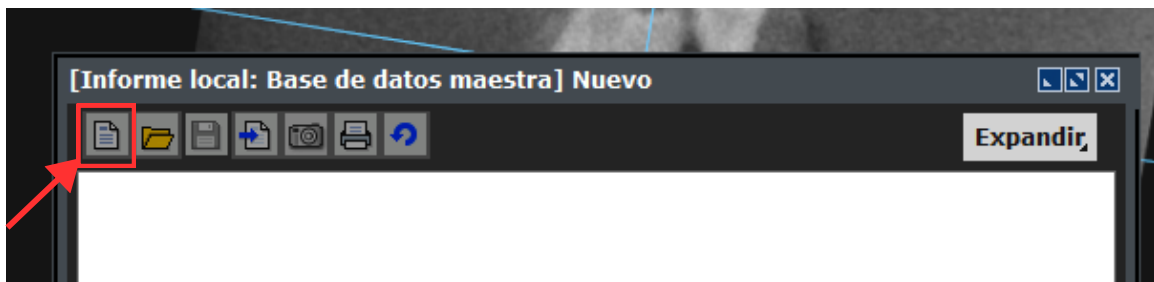
Primeros pasos

Primeros pasos

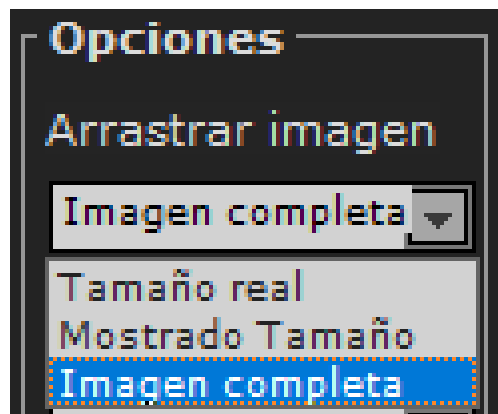
- En la sección "Salida", al hacer clic en el icono del portapapeles se abrirá el informe local, lo que le permitirá crear la plantilla.



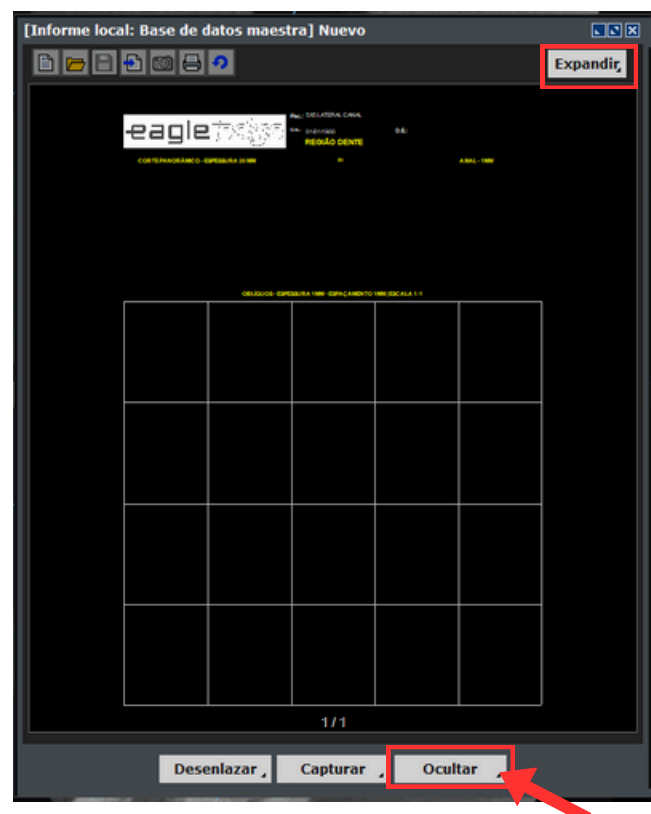
- Recuerda guardar tu proyecto haciendo clic en el icono del disco. 
- Después de seleccionar el portapapeles, elija "Nuevo" y elija la plantilla ofrecida por Alliage en la Aplicación.



- Existen tres métodos para importar imágenes: tamaño real, tamaño mostrado e imagen completa. Con el tamaño real, no es posible ampliar la imagen en la plantilla. Con el tamaño mostrado, se ajustará automáticamente para que coincida con la ventana de recorte (copia confiable). En el caso de la imagen completa, se redimensionará para llenar el área de la plantilla.
- Generalmente, el tamaño real se utiliza para secciones sagitales, mientras que el tamaño mostrado se utiliza para cortes panorámicos, axiales y secciones 3D (el resto).



- *Consejo: Para minimizar la ventana de la plantilla, haga clic siempre en "Ocultar". Para maximizar, haga clic en "Expandir".*





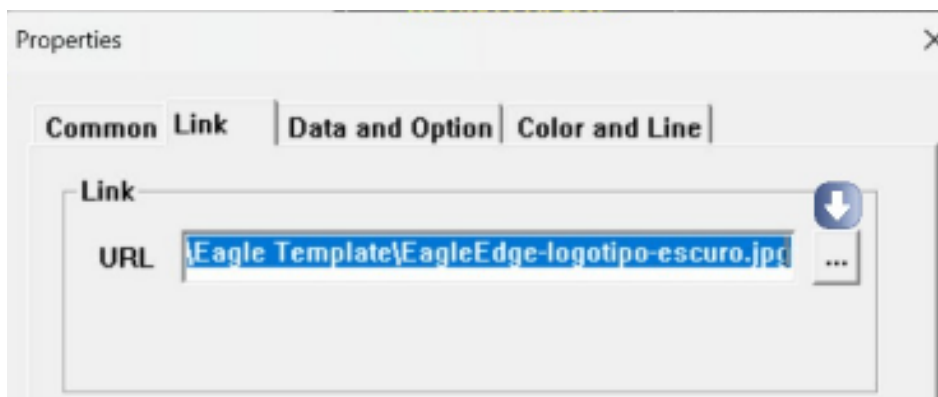
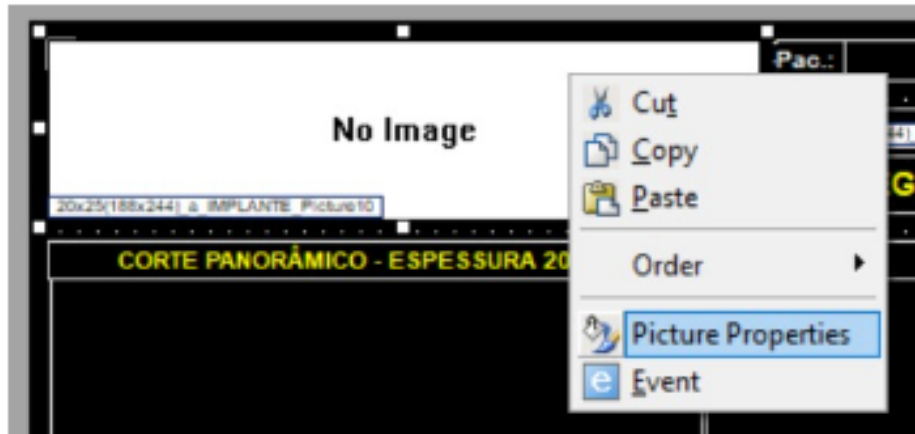
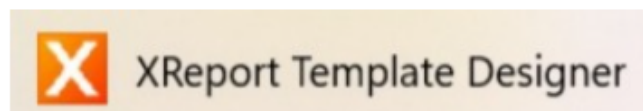
MÓDULO 4: CREACIÓN DE INFORMES

Actualización del logotipo

ACTUALIZACIÓN DEL LOGOTIPO



- Guarde su logotipo en formato .png y péguelo en el directorio donde se encuentra la plantilla. Por ejemplo: C:\OnDemand3DApp\XReport\[NOMBRE DE LA CARPETA DE LA PLANTILLA].
- Dentro de la aplicación XReport (que se instala junto con la aplicación OnDemand), elija la plantilla deseada. Haga clic derecho en el logotipo y elija "Propiedades de la imagen". A continuación, haga clic en los puntos suspensivos en la pestaña "Enlace" y seleccione su logotipo.

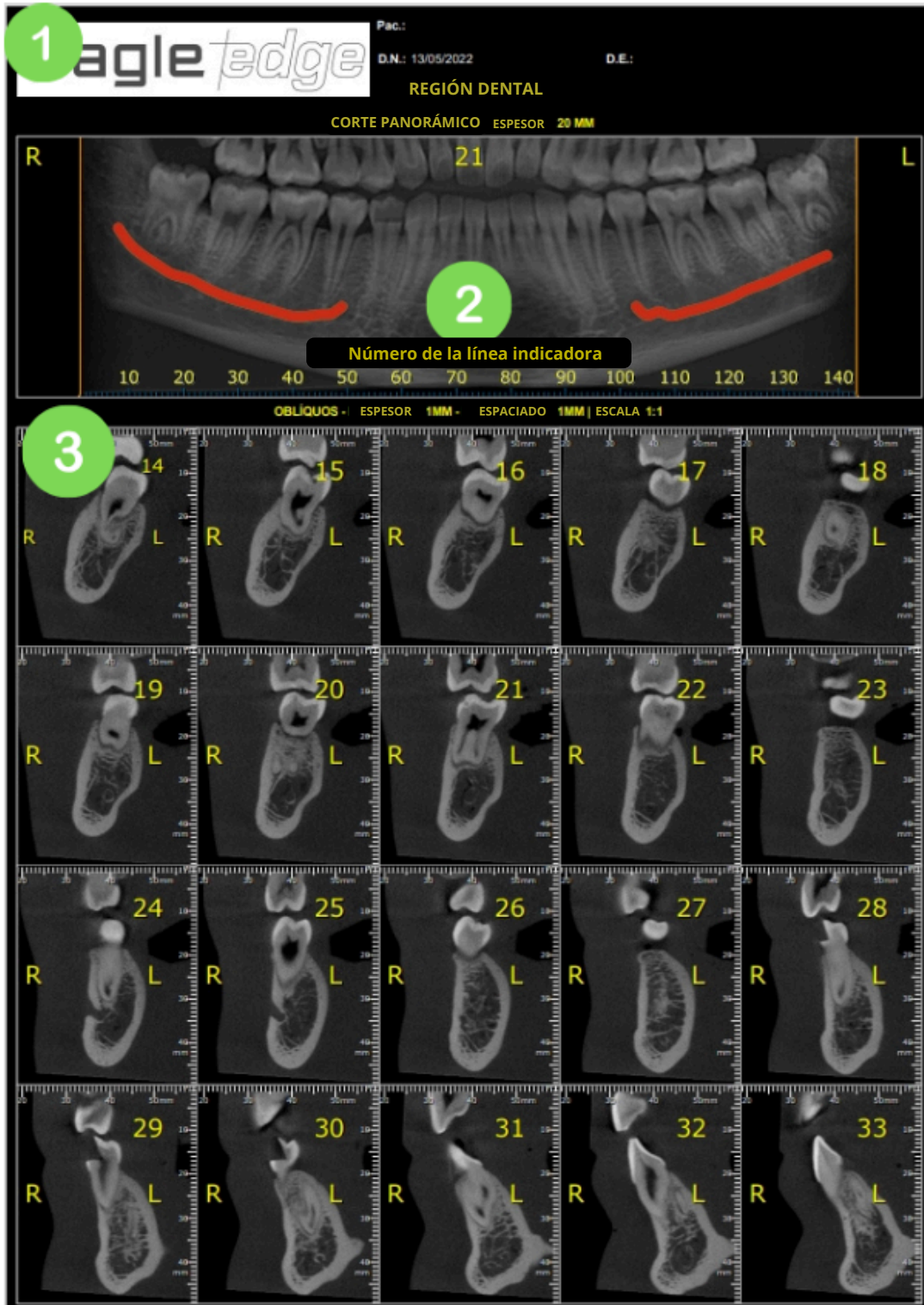




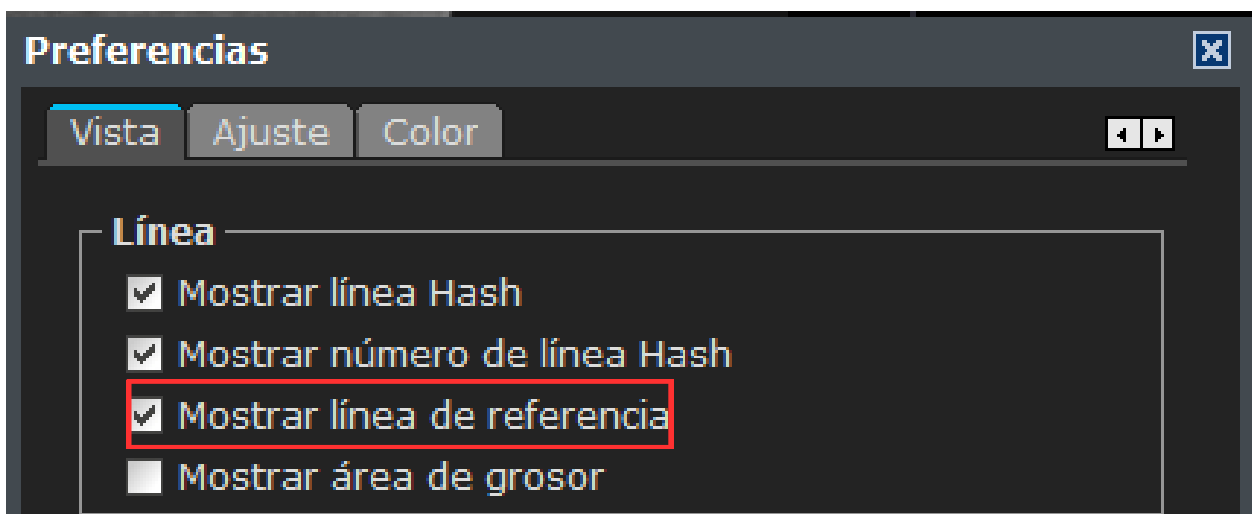
MÓDULO 4: CREACIÓN DE INFORMES

Importación de corte panorámico

Importando el corte panorámico



- Para obtener detalles adicionales sobre la creación del corte panorámico, consulte la sección "Creación del corte panorámico".
- Para agregar el corte panorámico a la plantilla, comience navegando a la pestaña "Preferencias" y deseleccionando la función "Mostrar línea de referencia".
- Asegúrese de que las opciones "Mostrar línea Hash" y "Mostrar número de línea Hash" estén seleccionadas.
- A continuación, mueva el corte panorámico a la ubicación adecuada en la plantilla.

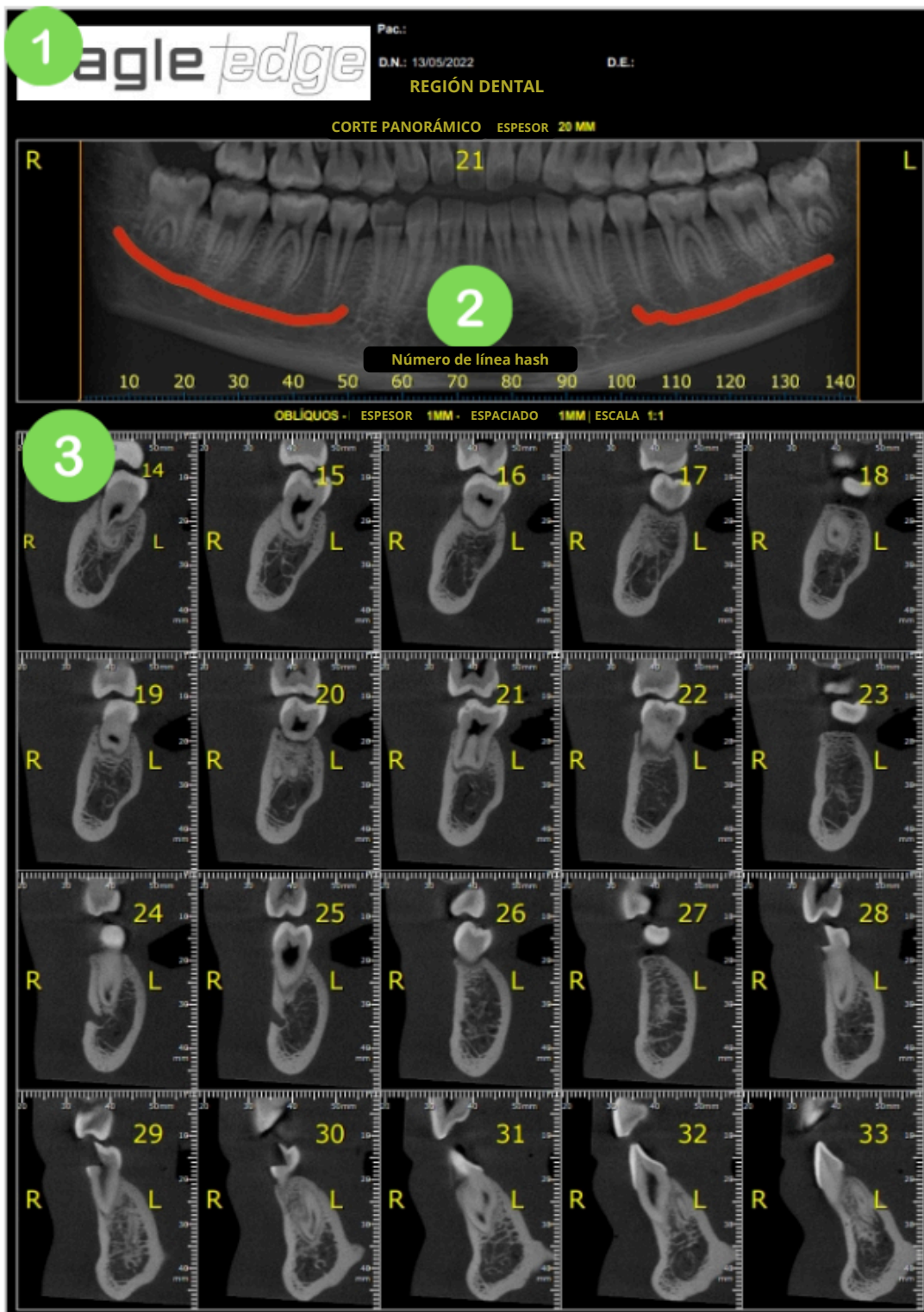




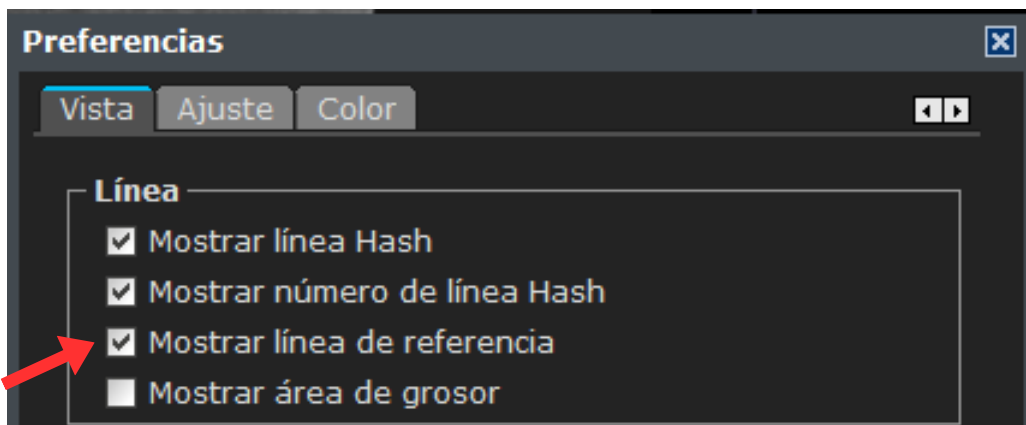
MÓDULO 4: CREACIÓN DE INFORMES

Importación de cortes oblicuos

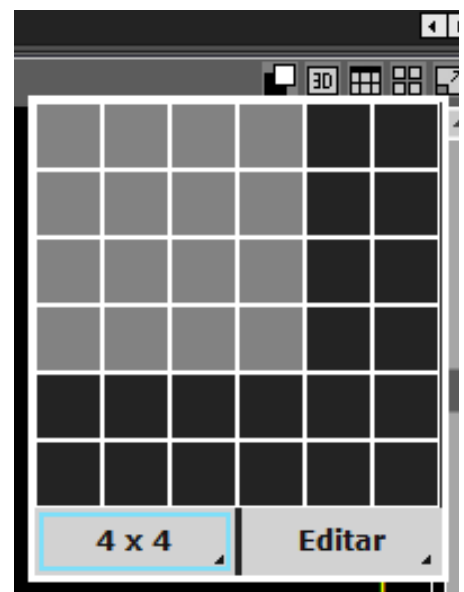
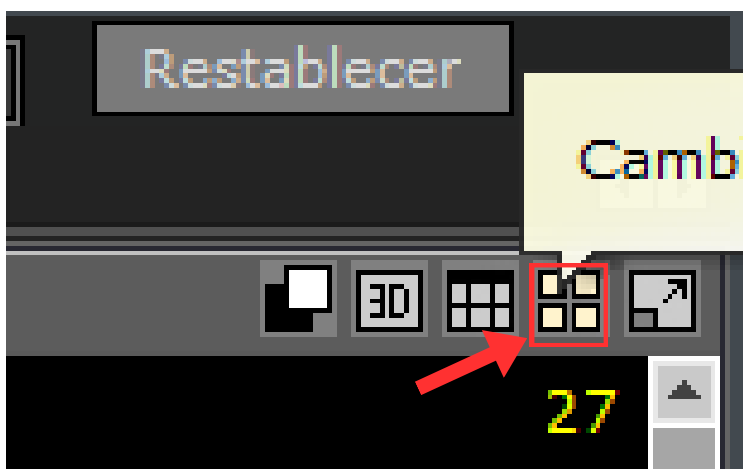
Importación de cortes oblicuos



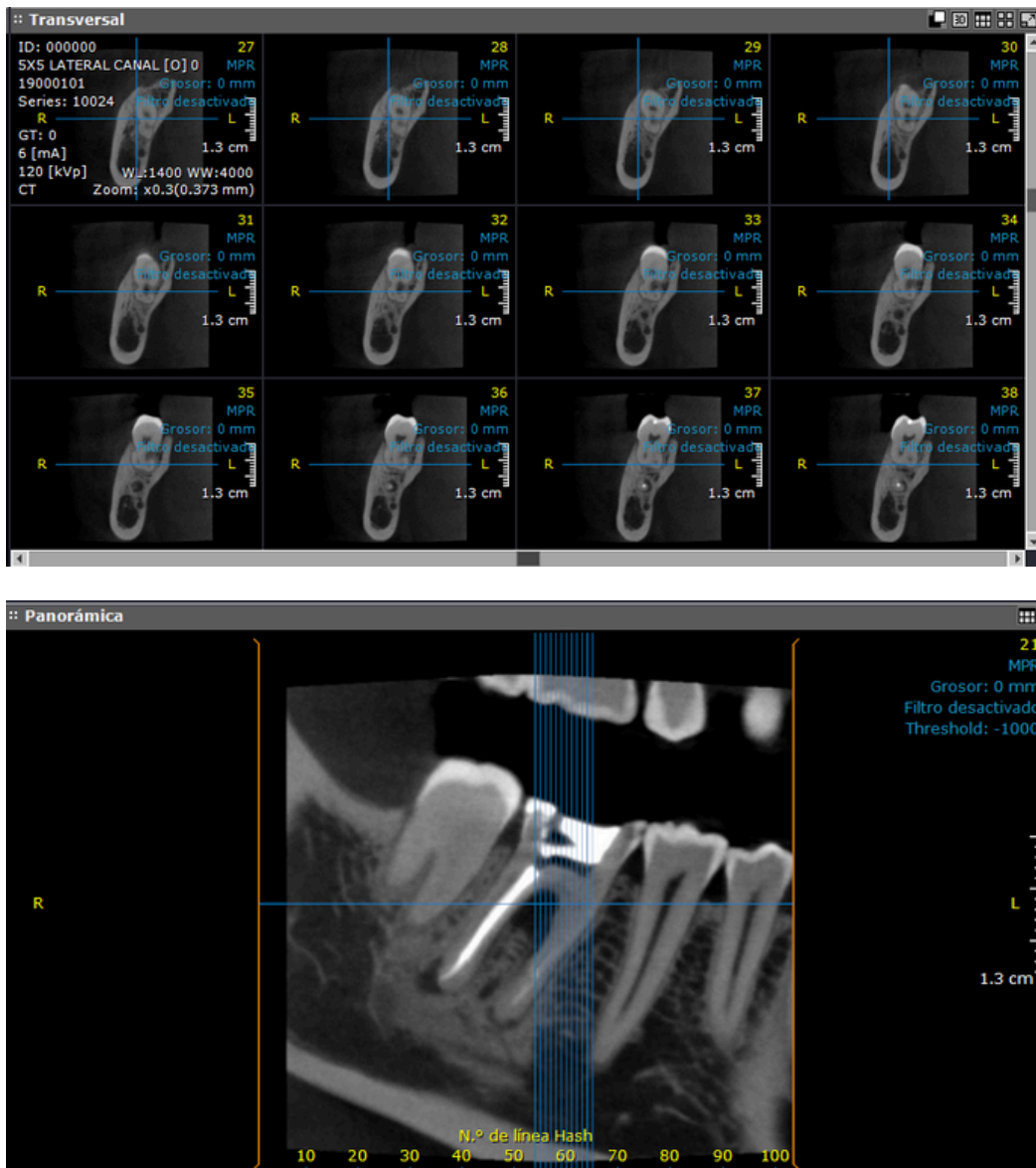
- Para crear los cortes oblicuos, es necesario realizar una sección panorámica. Para obtener más detalles sobre cómo crear el corte panorámico, consulte la sección "Creación del corte panorámico".
- Para incluir cortes oblicuos, comience navegando a la sección "Preferencias" y deseleccionando la opción "Mostrar línea de referencia".



- En la ventana de sección transversal, seleccione el botón "Cambiar diseño" y elija la cantidad deseada de cortes (filas y columnas) para agregar a la plantilla.



- Ajuste la sección transversal para ver el área de interés en la ventana de corte panorámico.



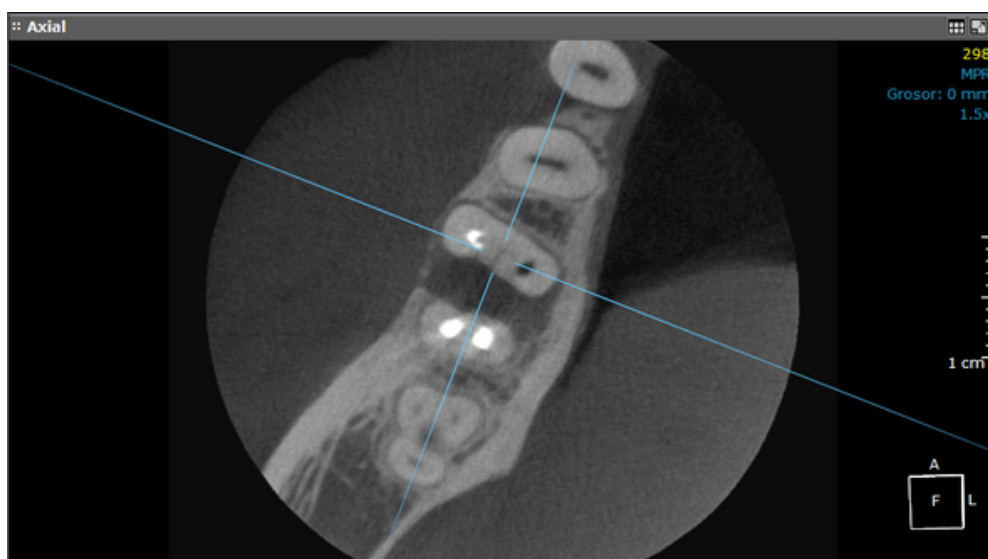
- A continuación, mueva los cortes oblicuos a sus lugares apropiados en la plantilla.



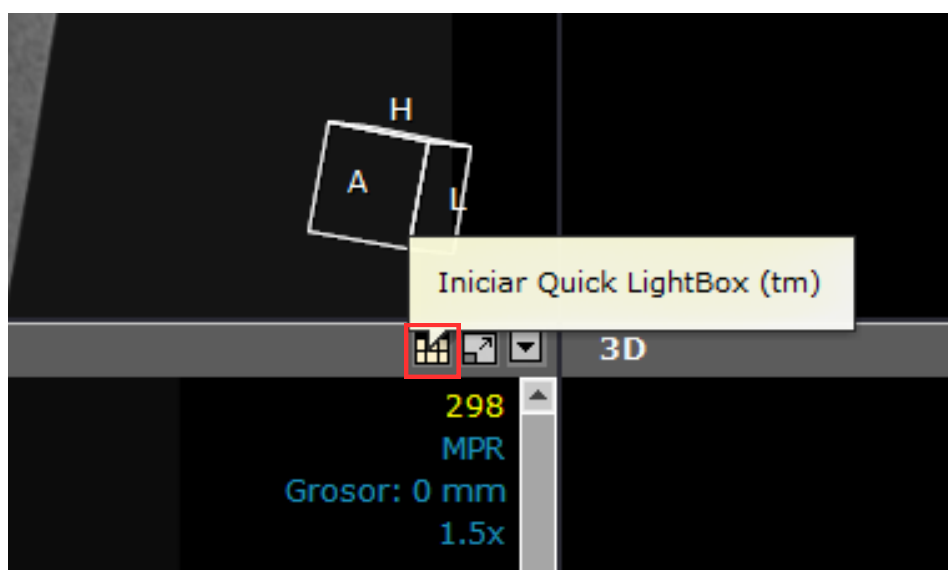
MÓDULO 4: CREACIÓN DE INFORMES

Importación de cortes axiales

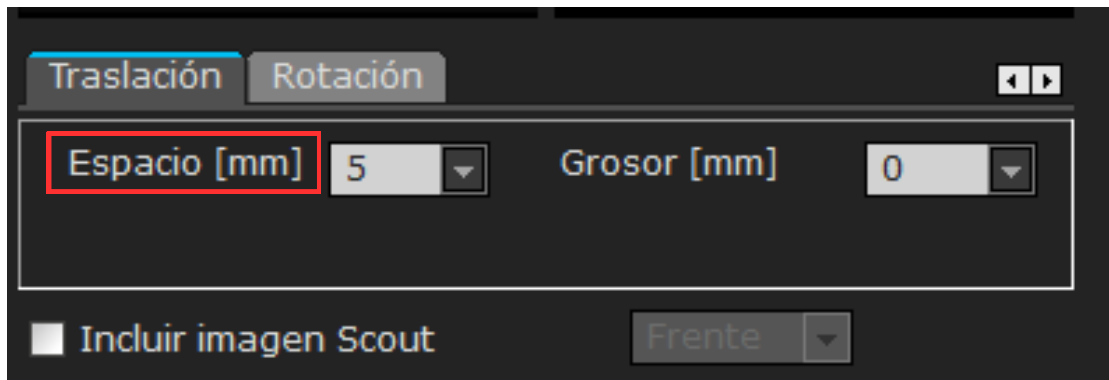
- Abra la pestaña MPR.
- En la ventana "Axial", busque el diente o la región de interés.



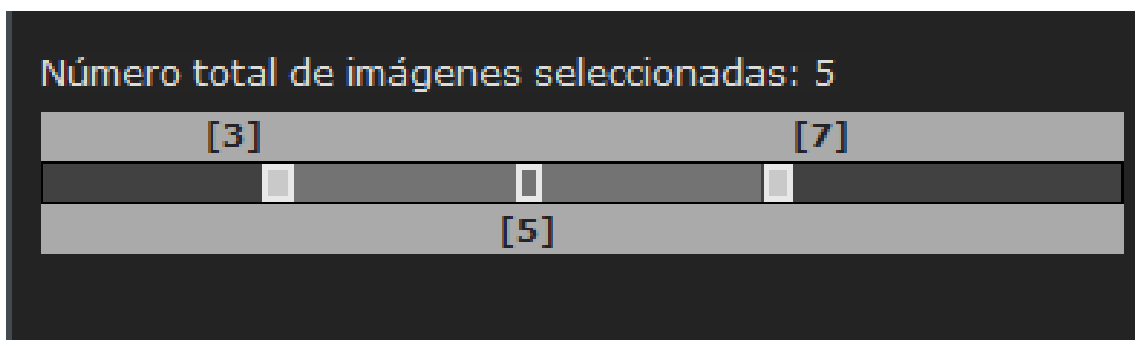
- Utilice la función Quick LightBox para determinar la cantidad necesaria de cortes necesarios según la plantilla.



- Defina el espacio entre las porciones (normalmente se utilizan 1 o 2).



- Coloque la cantidad especificada de cortes en el área de interés, según los espacios disponibles en la plantilla, y luego haga clic en Aceptar.



- Agregue anotaciones y flechas para enfatizar los puntos de interés.
- A continuación, mueva los cortes axiales en la plantilla según su posición.

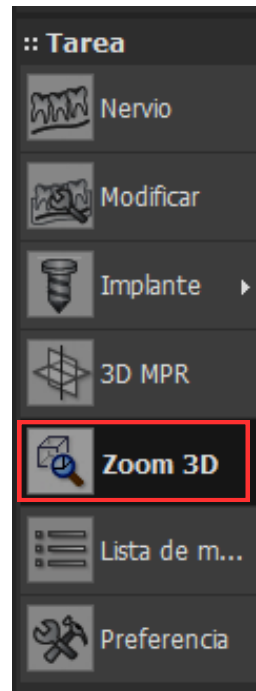


MÓDULO 4: CREACIÓN DE INFORMES

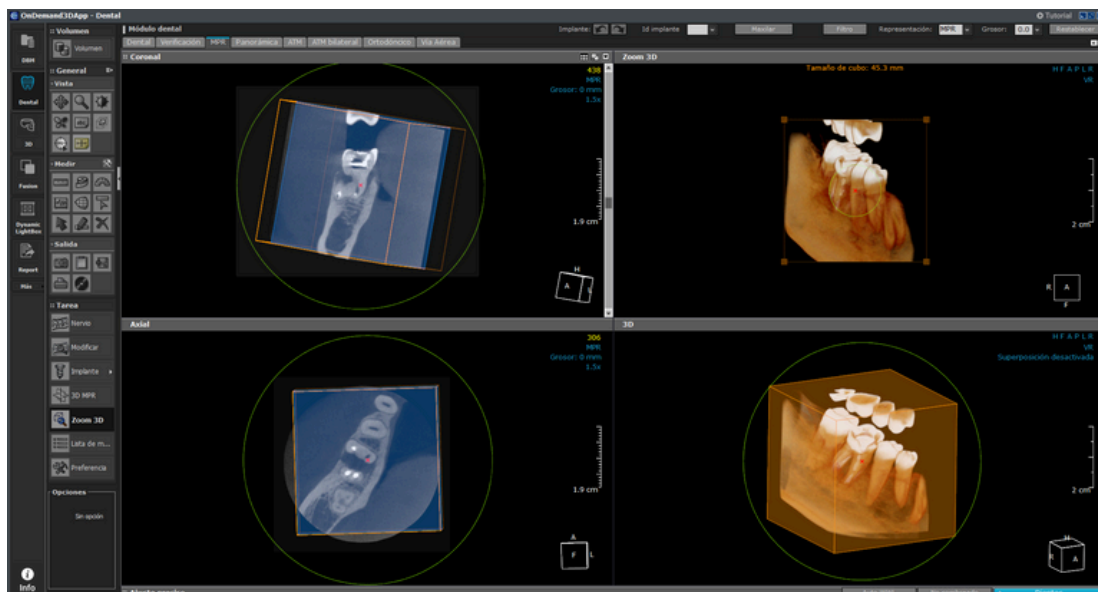
**Importación de la
reconstrucción 3D**

Primer método:

- Seleccione la herramienta Zoom 3D en la pestaña MPR.

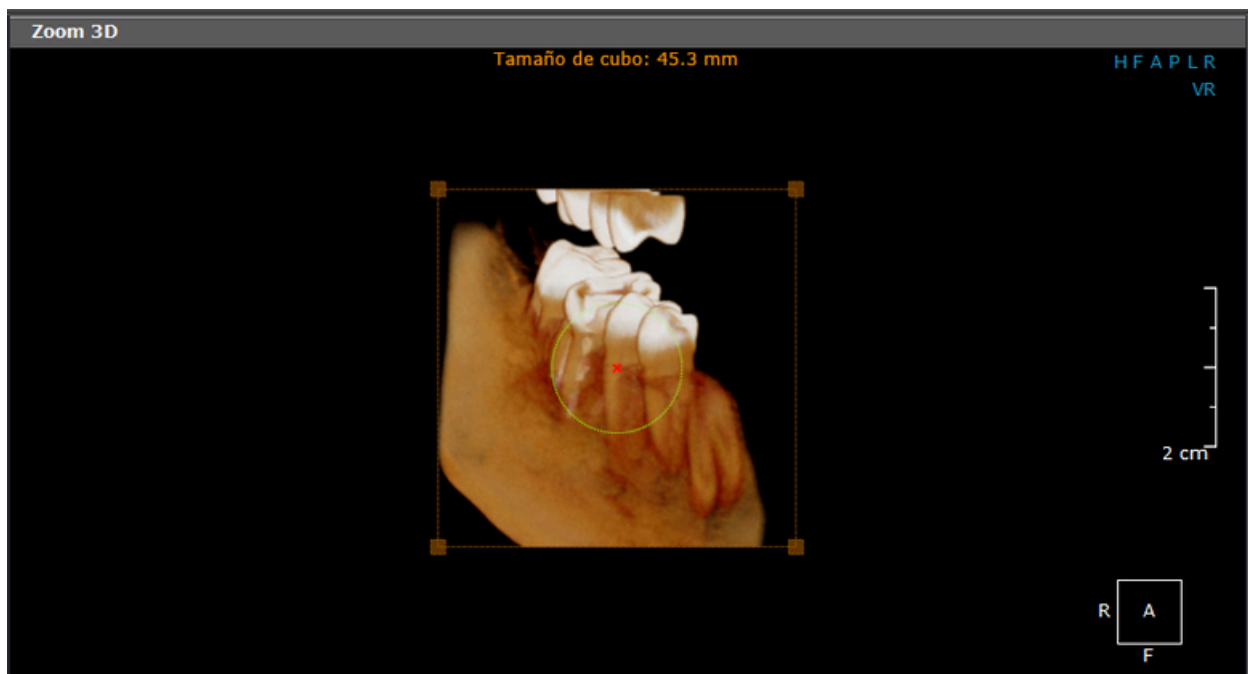


- Haga clic en el centro de la imagen 3D (ventana 3D) y arrastre para generar un cubo que cubra toda el área. Luego, haga clic una vez más y aparecerán automáticamente las pantallas de análisis adicionales.



- En la ventana Zoom 3D, ajuste el cubo a lo largo del círculo. Utilice el botón derecho del ratón para cambiar el ángulo. Colóquelo en la disposición óptima para una mejor visibilidad.

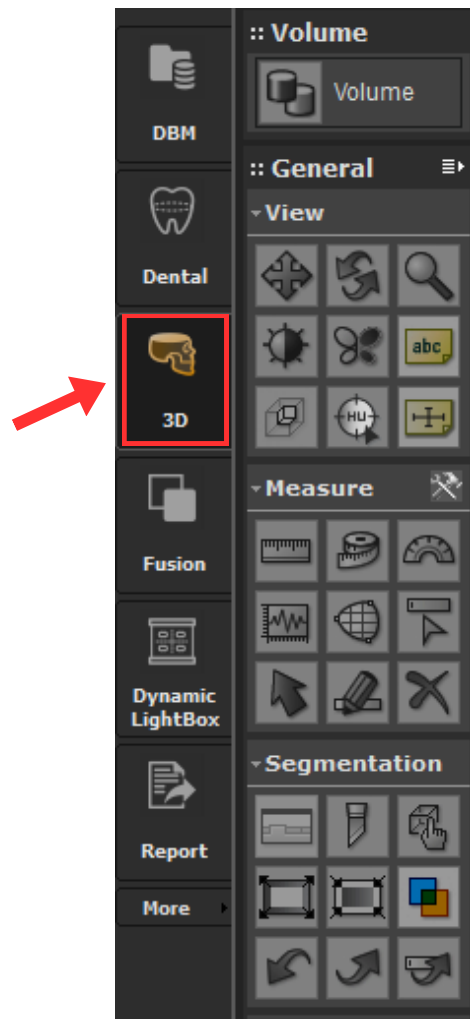
Precaución: evite mover el cubo seleccionando la "X" roja en el centro del círculo.



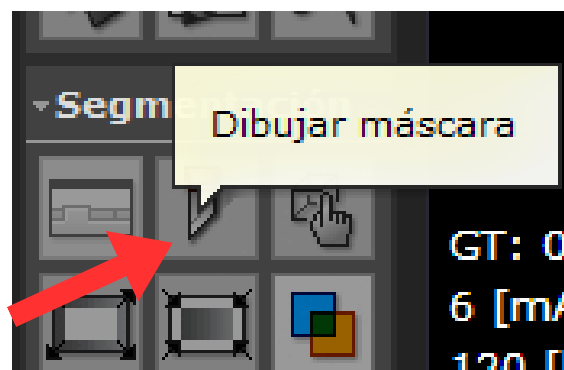
- Posteriormente presione la tecla "Enter" para ocultar las líneas de referencia del cubo.
- A continuación, mueva el corte 3D a la ubicación adecuada en la plantilla.

Segundo método:

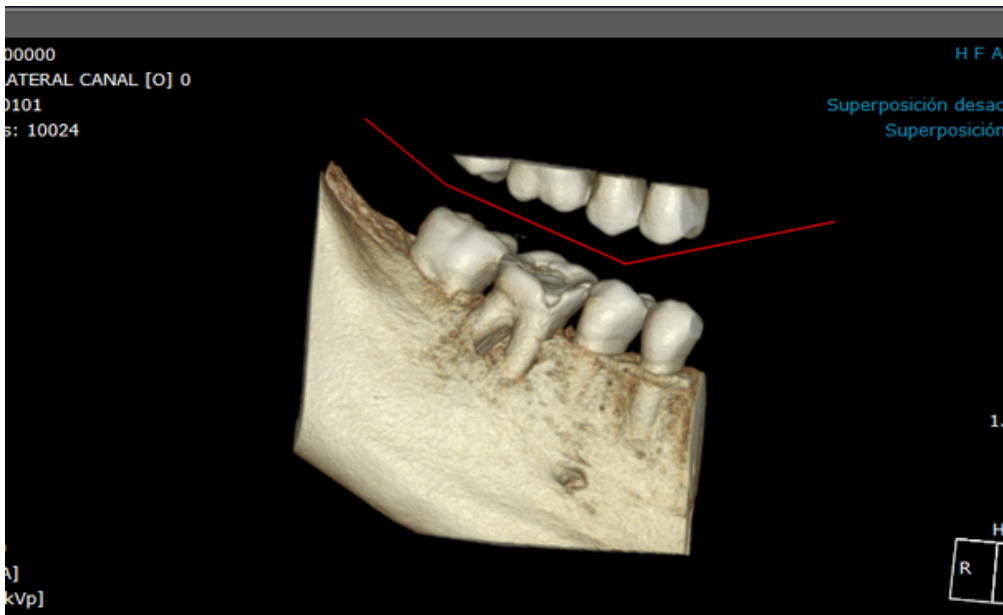
- Elija el modo 3D.



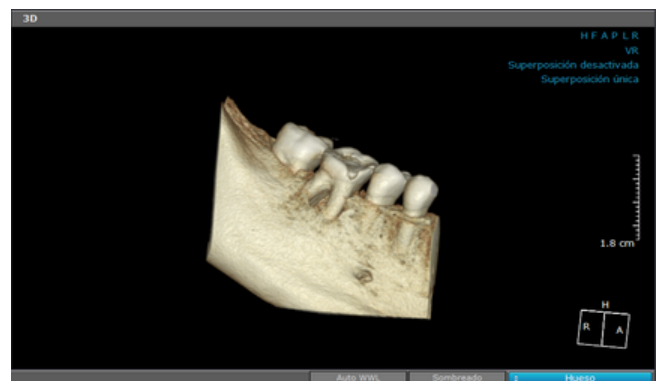
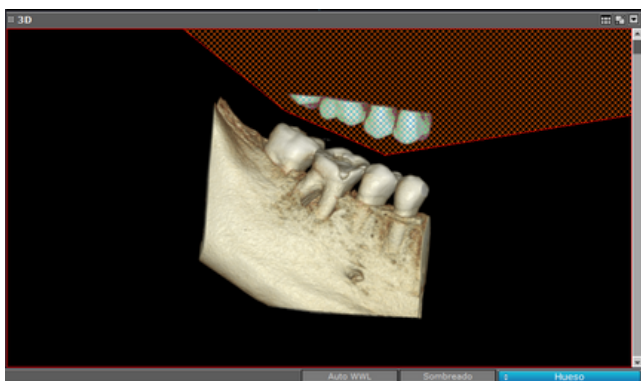
- Seleccione la herramienta "Dibujar máscara" en Segmentación.



- Para marcar el área que se va a eliminar, utilice el botón izquierdo del ratón. Haga doble clic una vez que haya terminado.



- Coloque el cursor sobre el área designada y haga clic con el botón izquierdo del mouse para eliminarla.



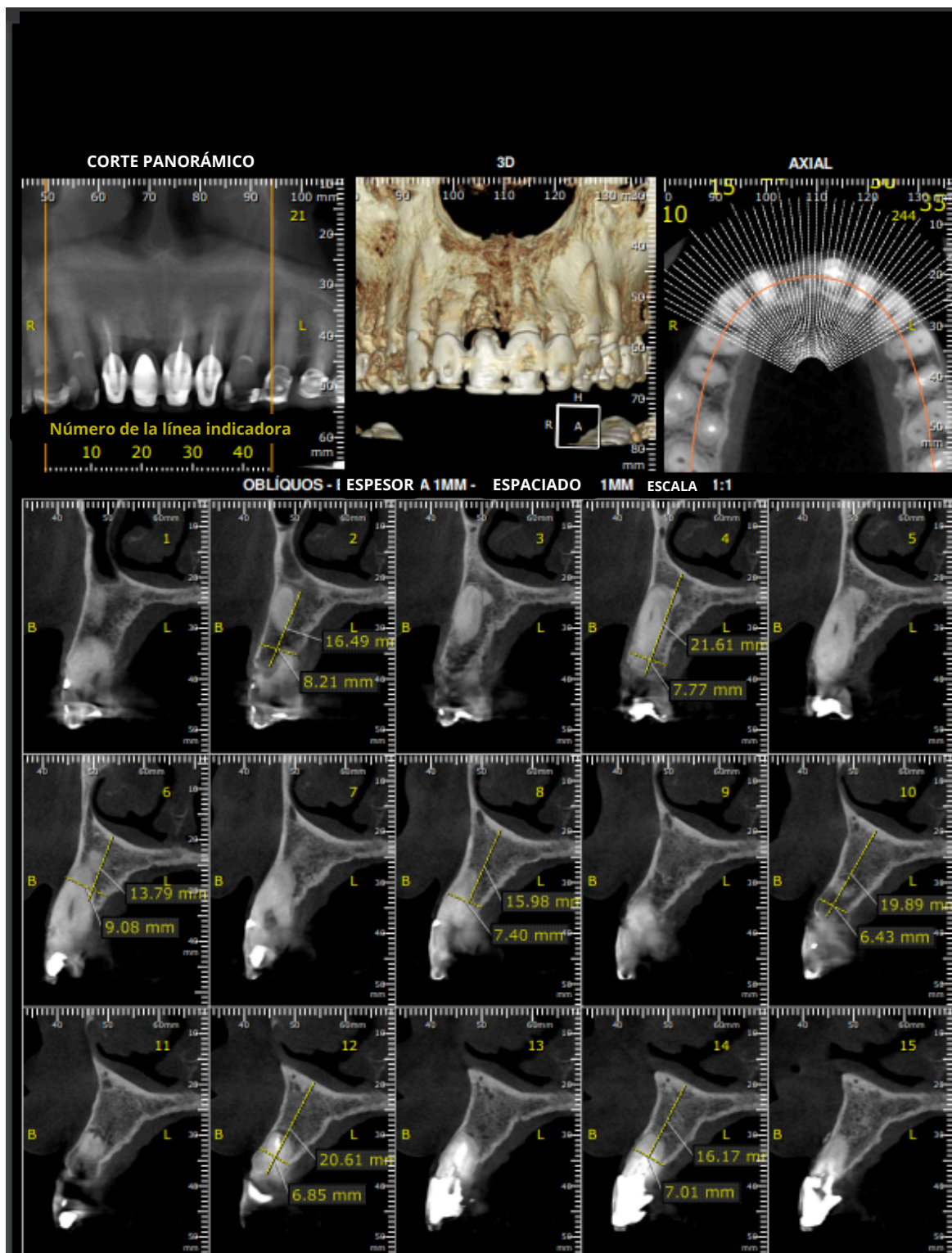
- A continuación, mueva el corte 3D a la ubicación adecuada en la plantilla.



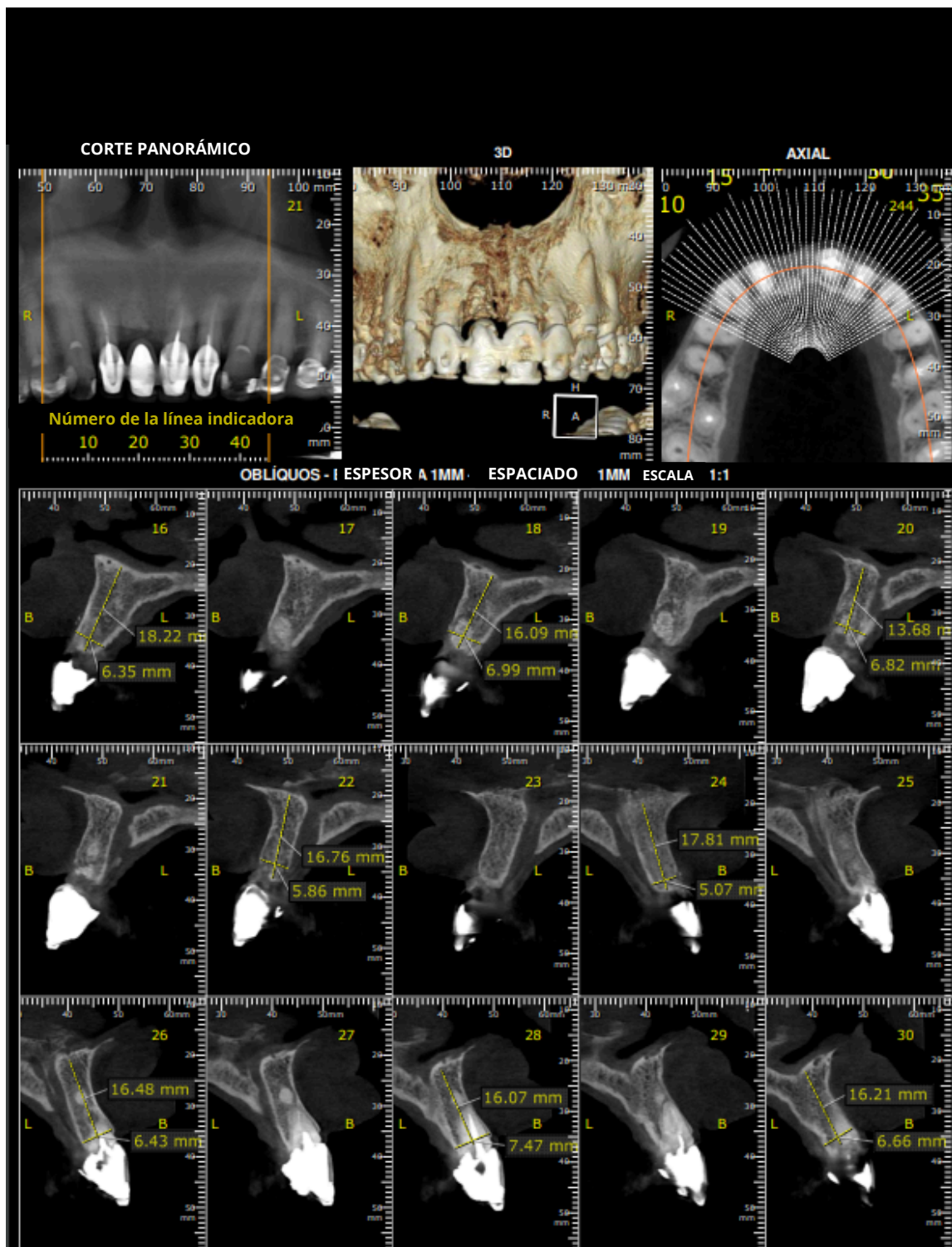
MÓDULO 4: CREACIÓN DE INFORMES

Ejemplos de informes

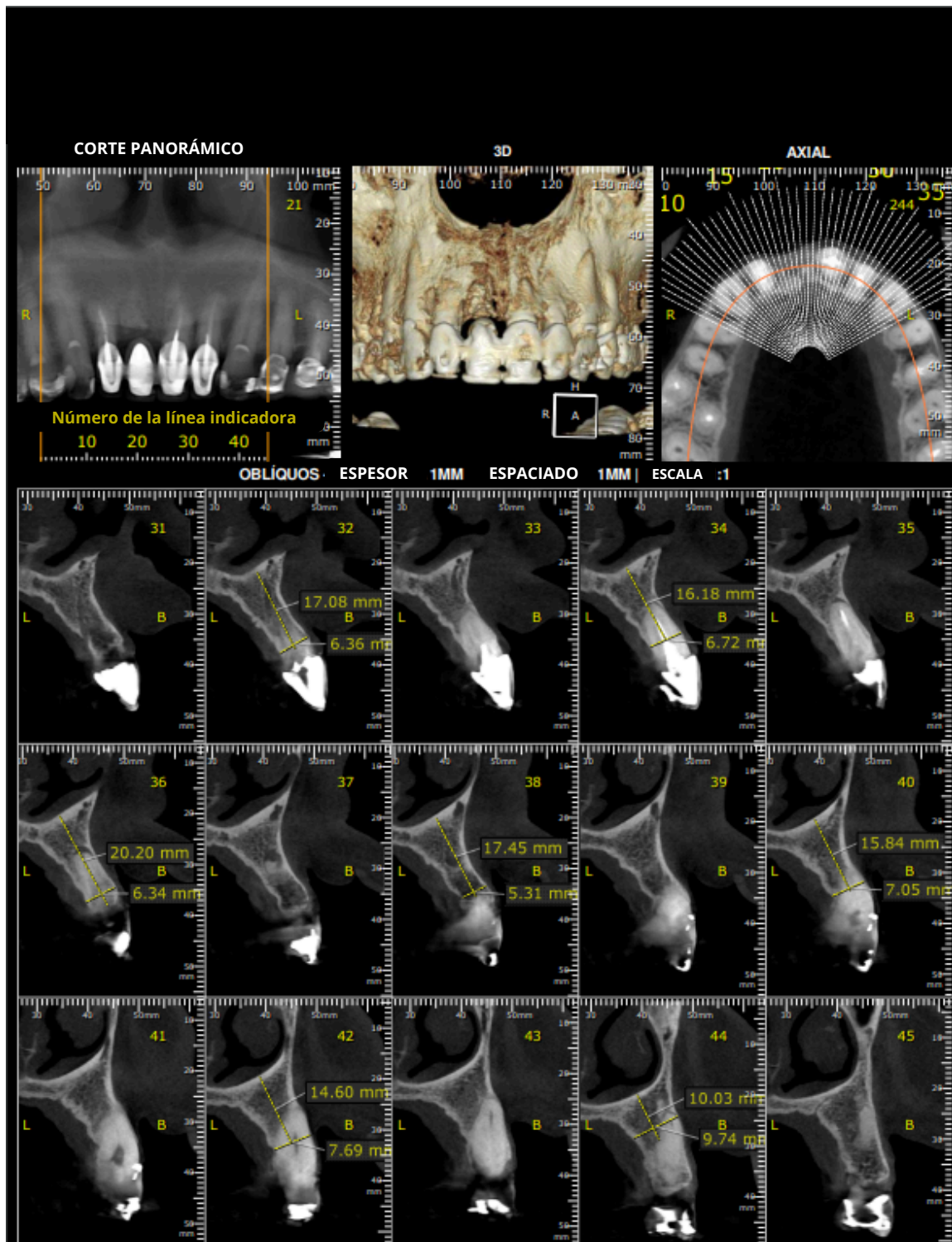
Ejemplo de informe: implante



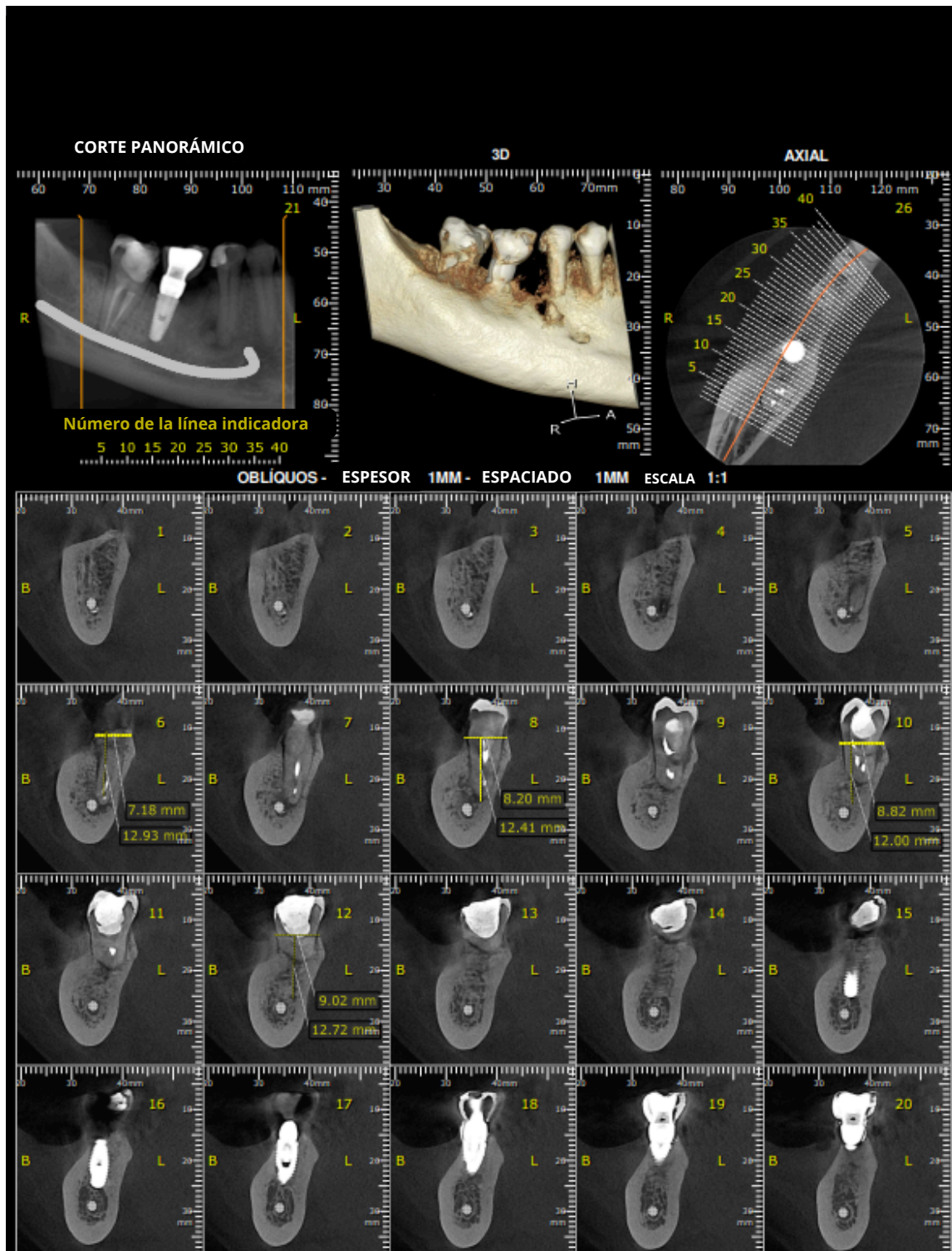
Ejemplo de informe: implante



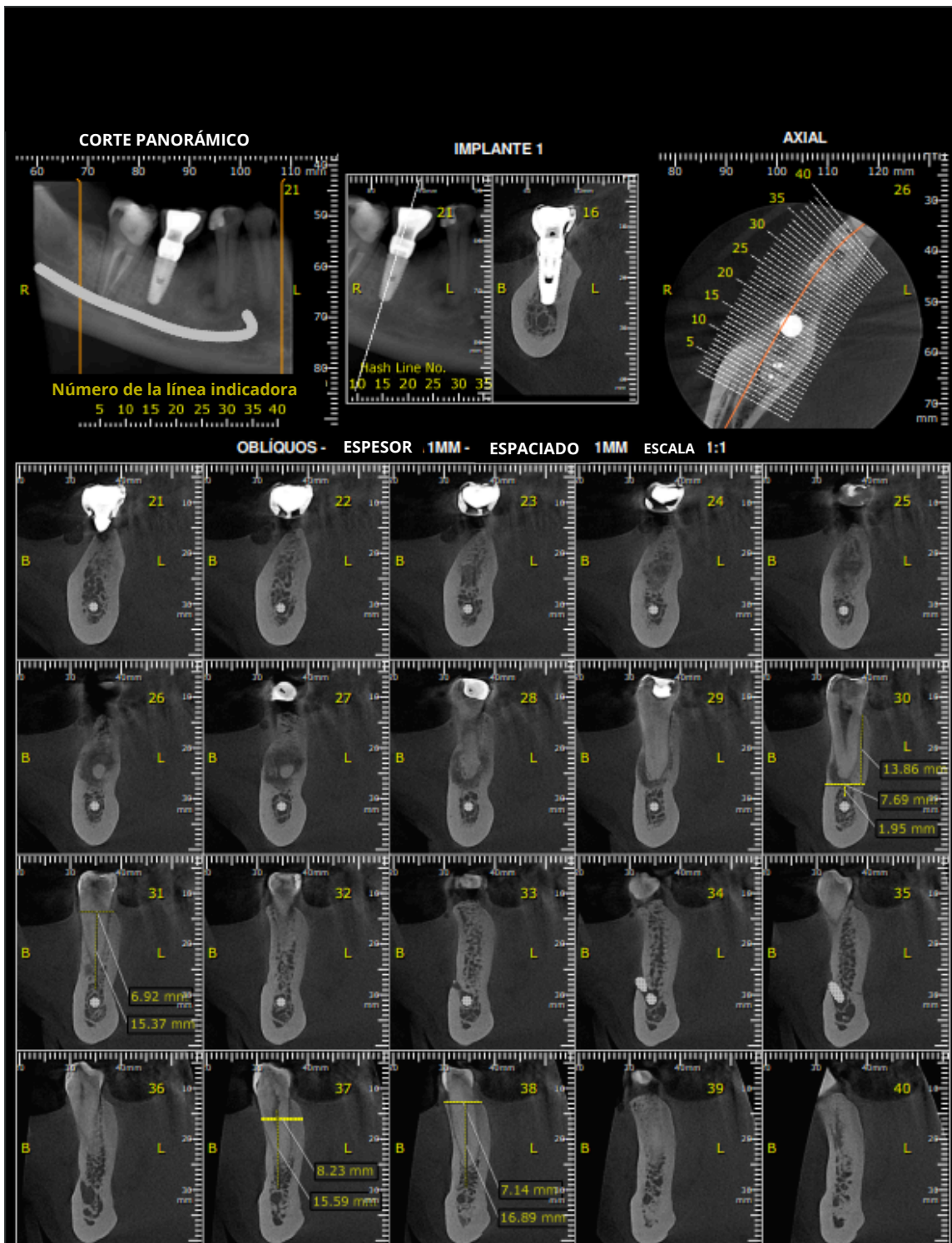
Ejemplo de informe: implante



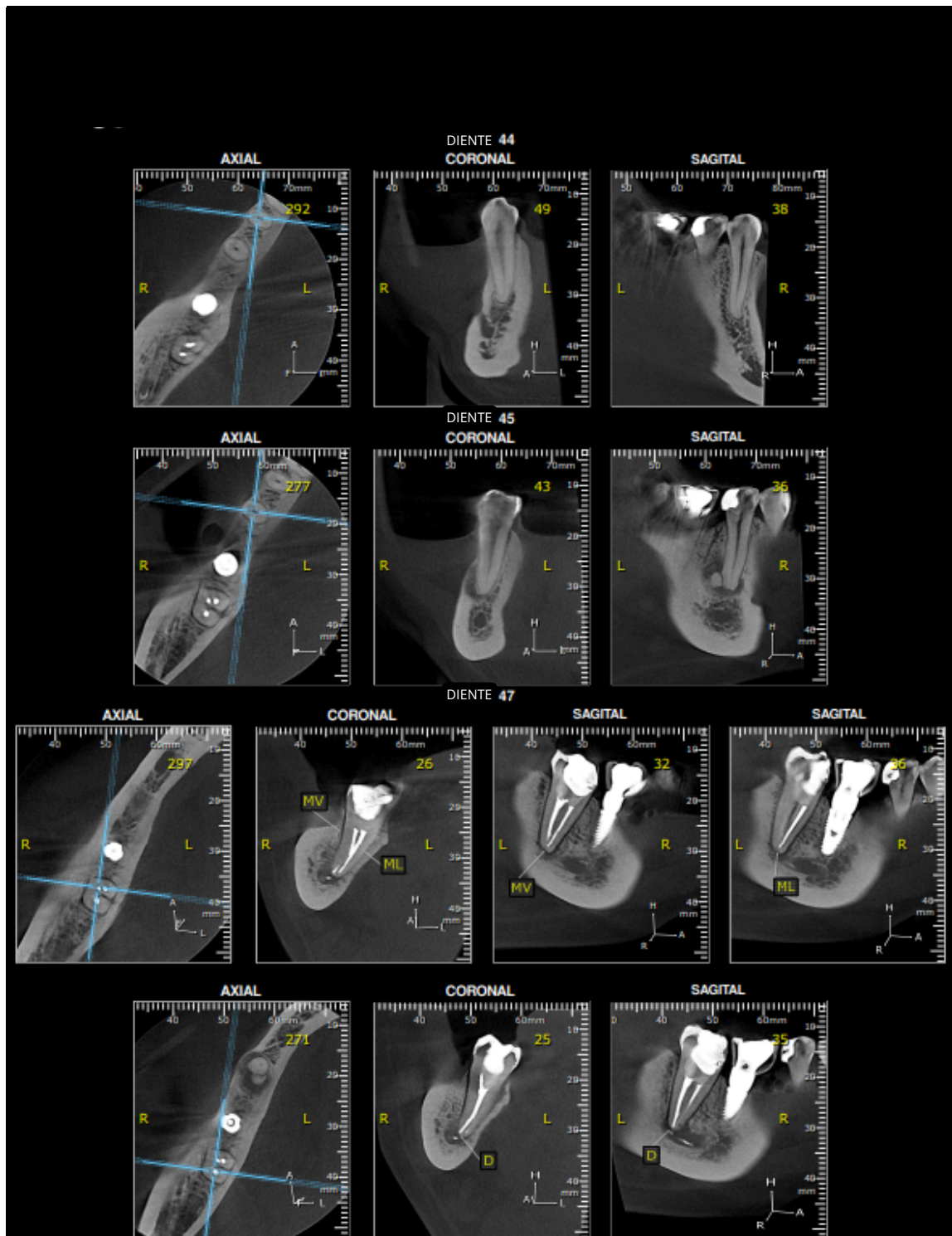
Ejemplo de informe: Endodoncia



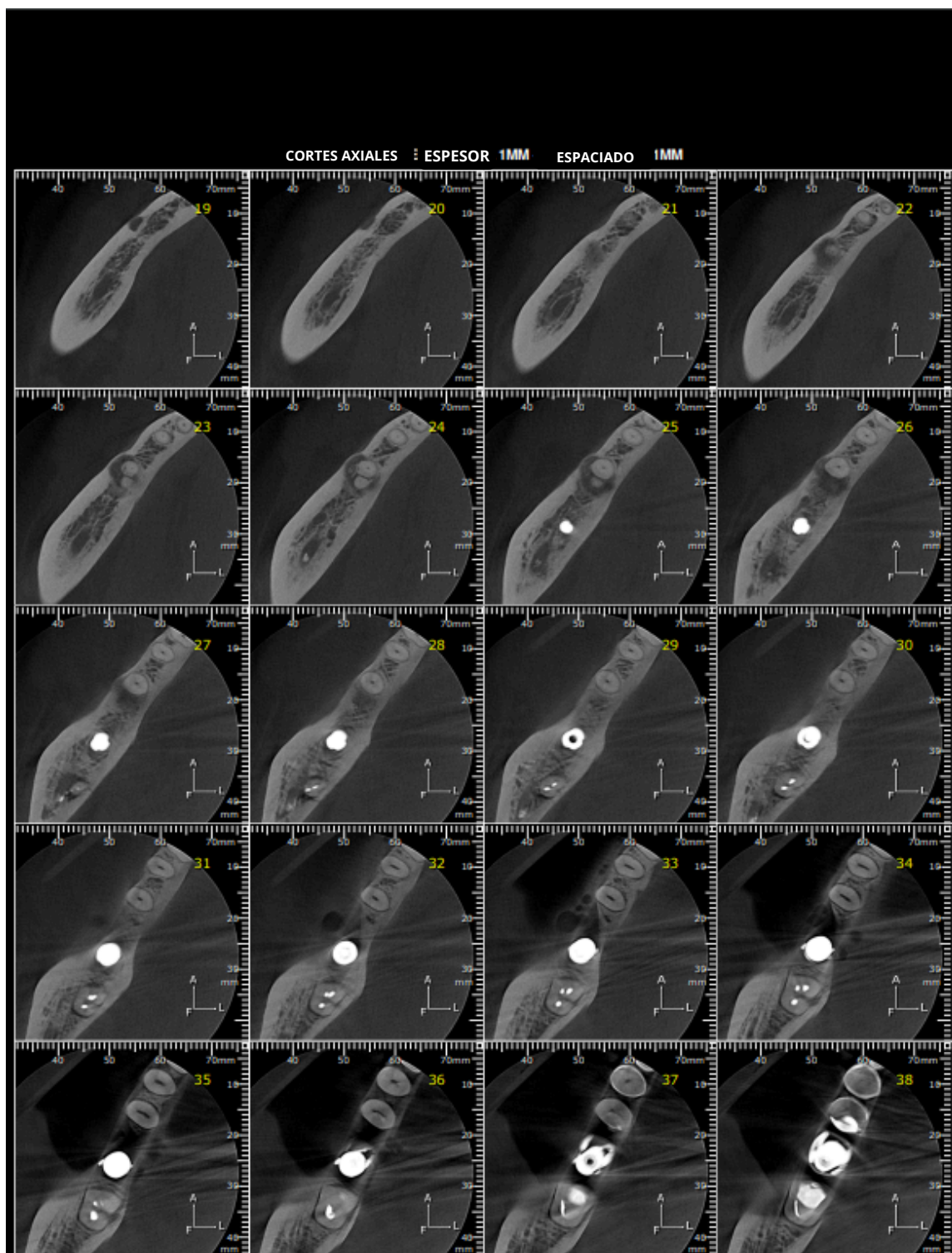
Ejemplo de informe: Endodoncia



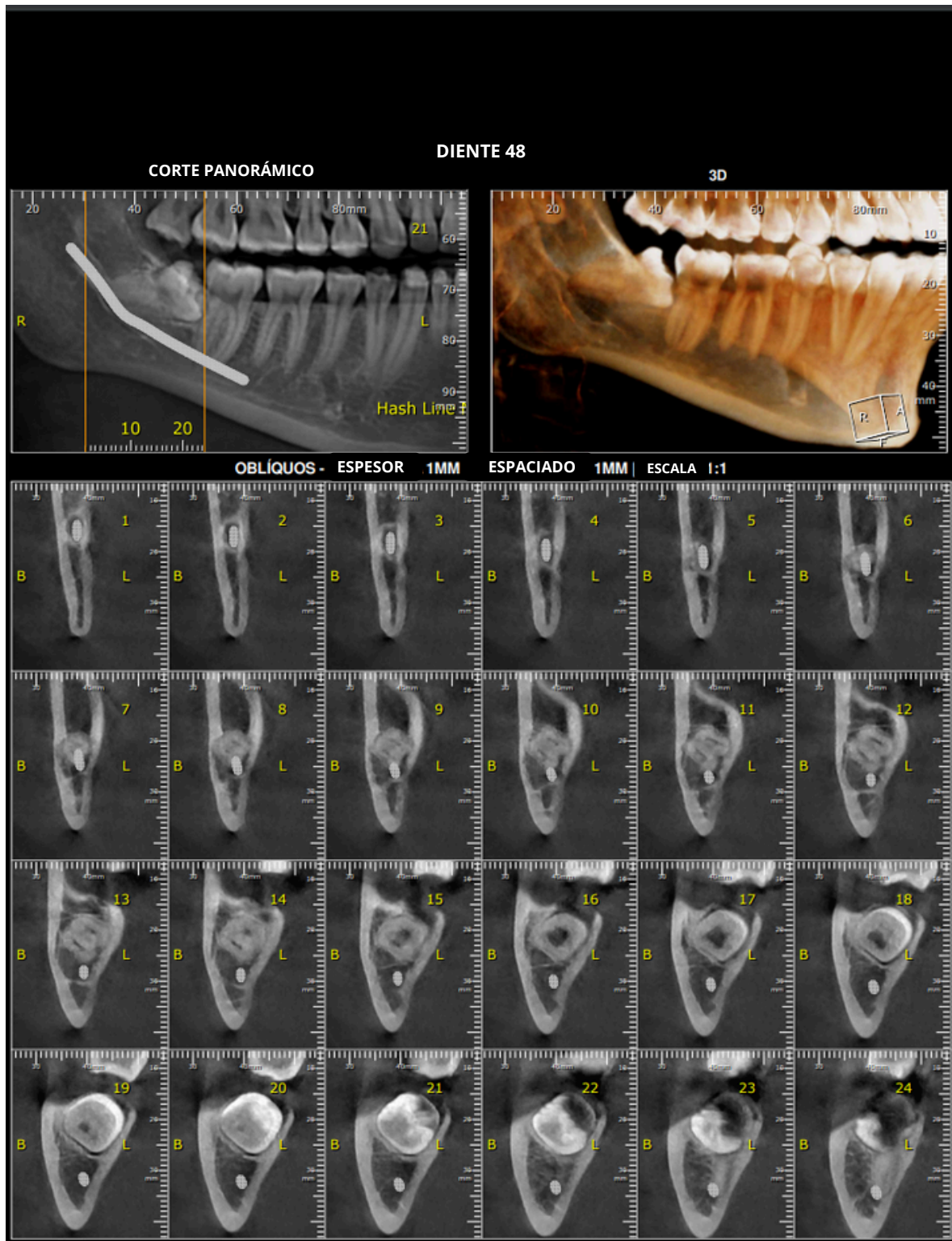
Ejemplo de informe: Endodoncia



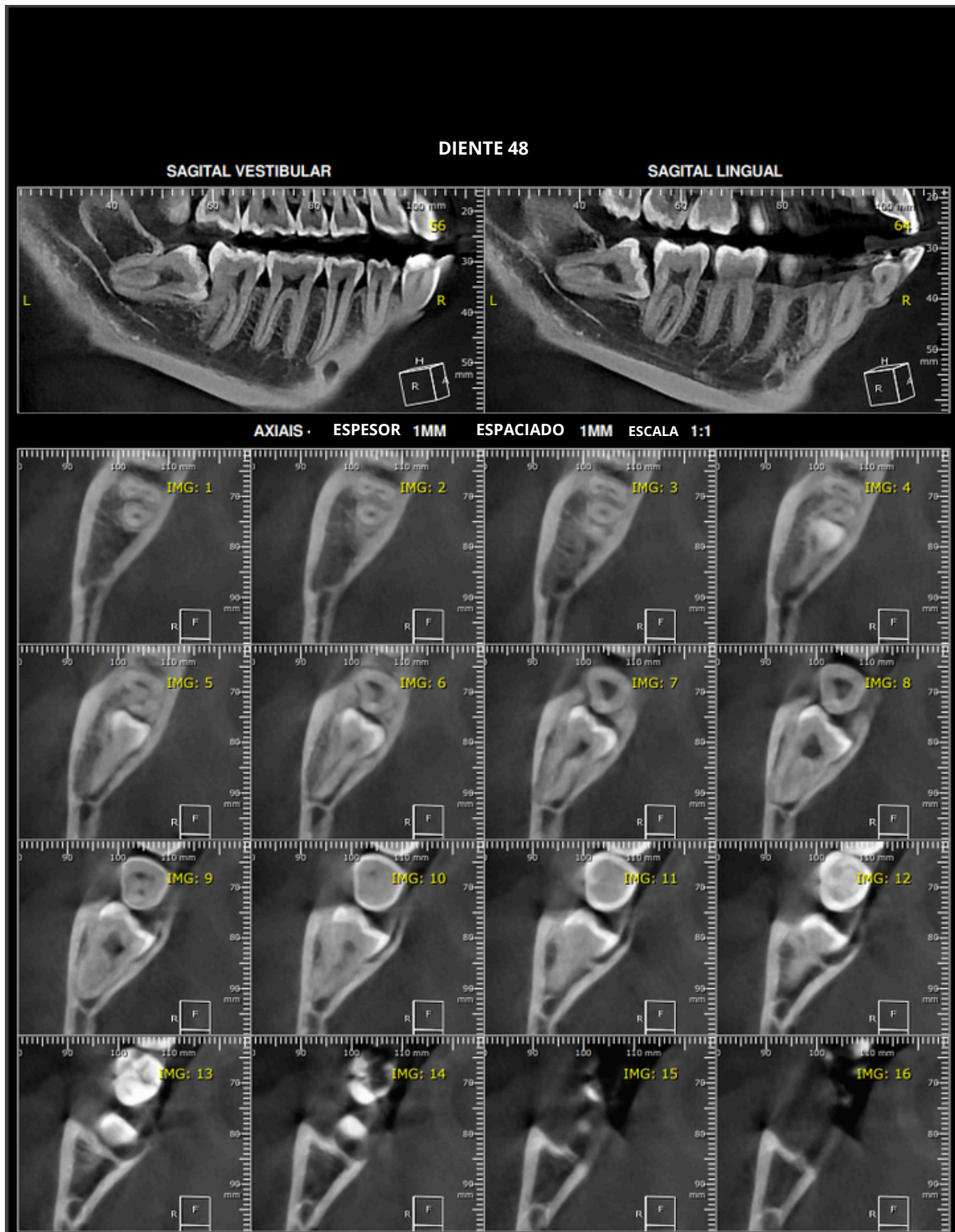
Ejemplo de informe: Endodoncia



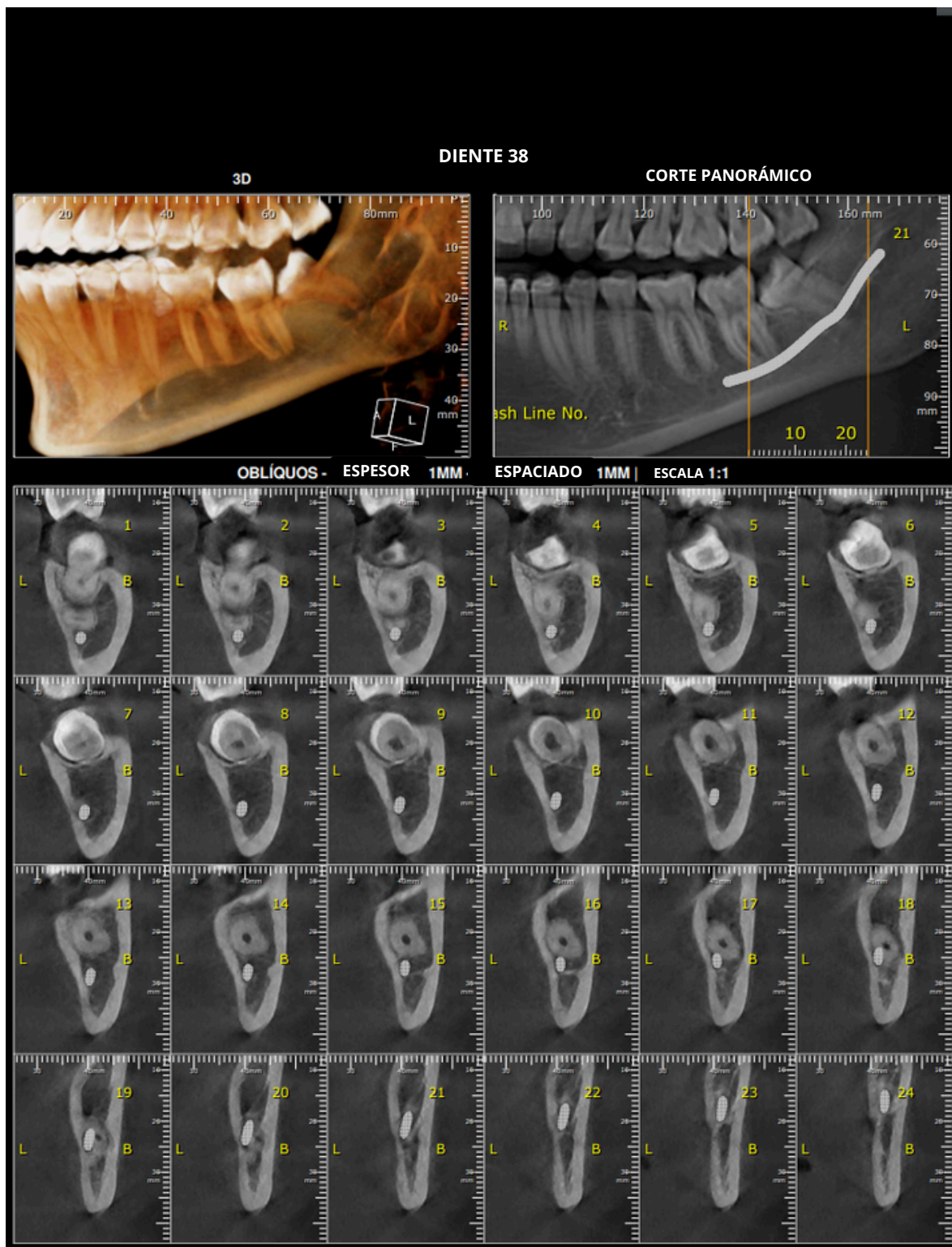
Ejemplo de informe: Tercera molar



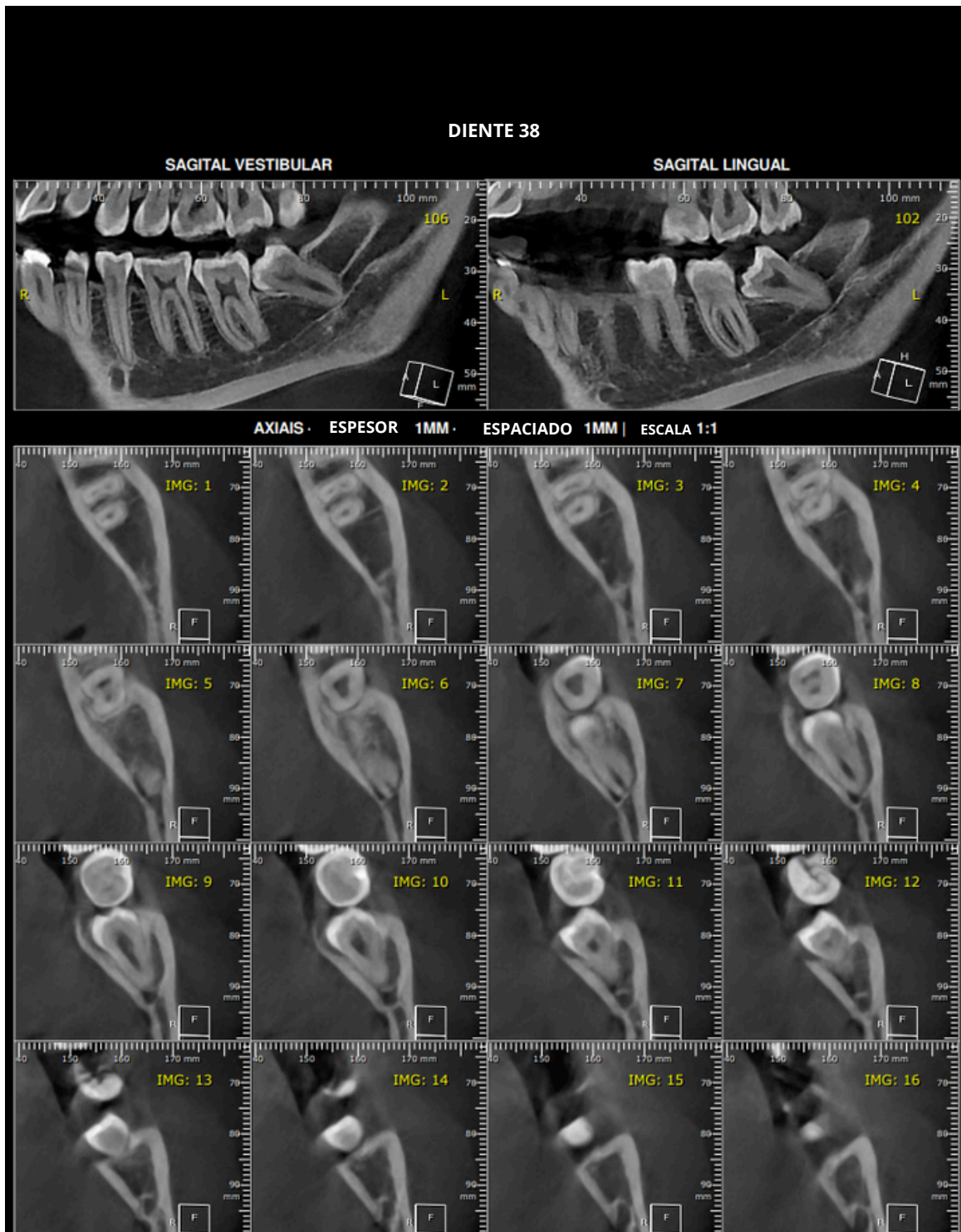
Ejemplo de informe: Tercera molar



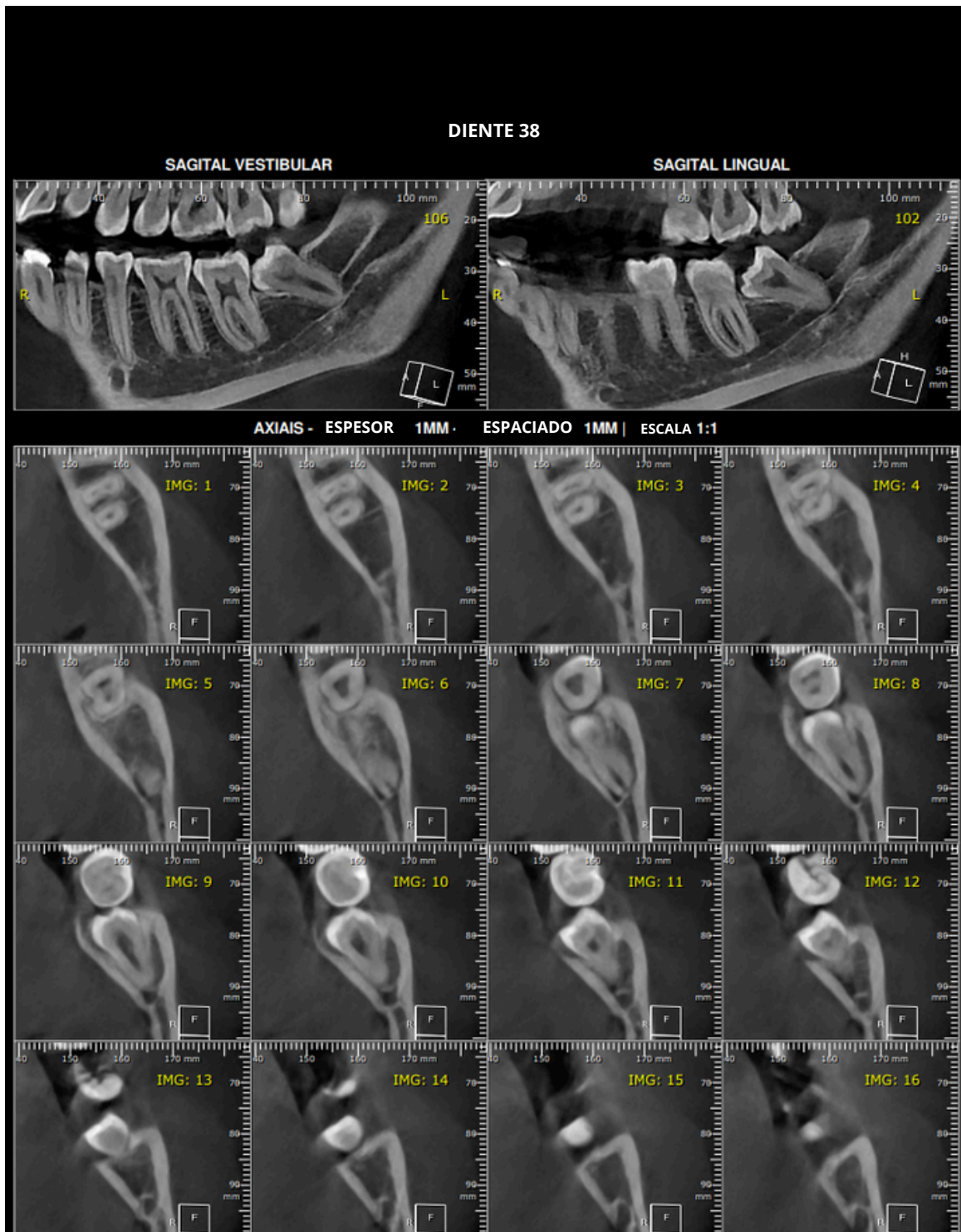
Ejemplo de informe: Tercera molar



Ejemplo de informe: Tercera molar



Ejemplo de informe: Tercera molar





MÓDULO 4: CREACIÓN DE INFORMES

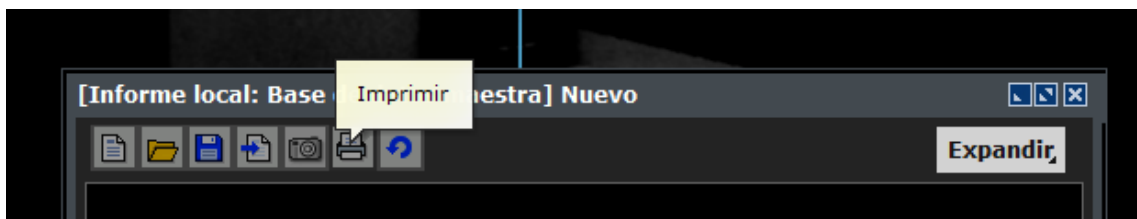
Exportar y guardar

EXPORTAR Y GUARDAR

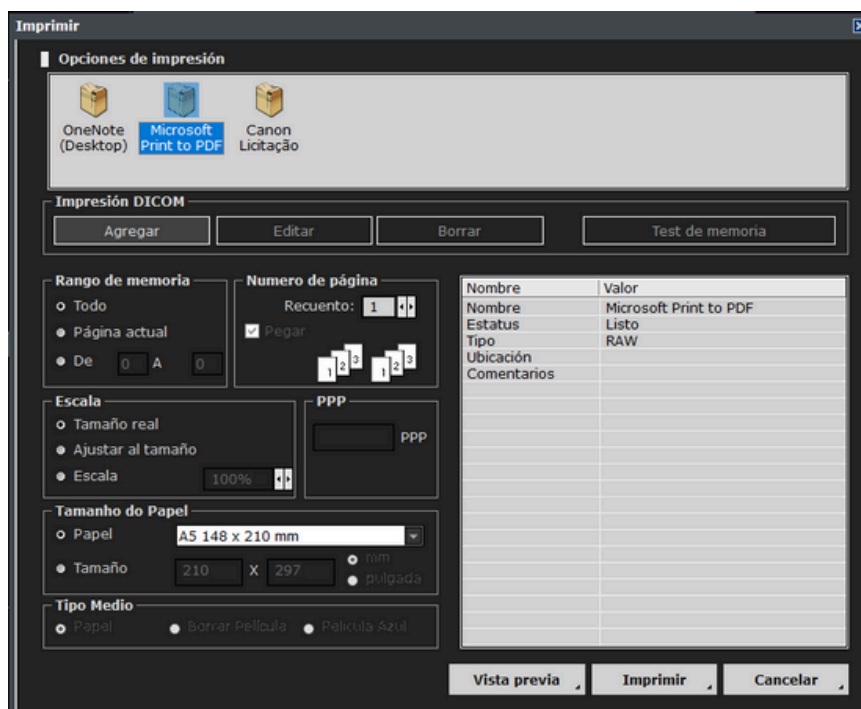
- Una vez realizados todos los ajustes a los cortes en la plantilla, recuerda guardarla.



- Para exportar, seleccione "Imprimir" -> "Microsoft Print to PDF" -> "Imprimir".



- Seleccione el directorio donde desea guardar el archivo en su computadora.



**Este manual foi elaborado com
dedicação e colaboração de:**

Camila Porto Capel

Cirurgiã-dentista e Especialista
de Produtos Extraorais

Cassiano Ricardo Ferreira Pires

Cirurgião-dentista e Especialista
de Produtos Extraorais

Isabelle Ribeiro de Lima

Física-médica e Especialista de
Ultrassom Médico

aljiage



alliage