

DRTECH



# AIDIA

Mamografía digital premium para la detección del cáncer de mama



Encuétralo en

[www.olmosmed.cl](http://www.olmosmed.cl)

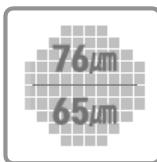
REPRESENTANTE EXCLUSIVO

**OLMOSMED<sup>®</sup>**



SOLUCIONES Y SERVICIOS EN SALUD

# Beneficios al usar AIDIA



## Excelente calidad de imagen:

Tecnología de detectores probada en 47 países de todo el mundo, una calidad de imagen con alta definición con tamaños de píxeles de 76µm (indirecta) & 65µm (directa).



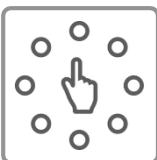
## Control de dosis confiable y optimizada para el paciente

El control de exposición automático es confiable y preciso, optimiza y determina perfectamente los parámetros de exposición de acuerdo con las características de la mama de cada paciente con tecnología AAEC y Dual Filter



## Tubo de larga duración por tecnología de filtro dual con dosis mas baja, mayor calidad de imagen

La tecnología de filtro dual optimiza la calidad del haz, lo que permite tener un control en la dosis mas eficiente y genera una mayor calidad de imagen. La vida útil del tubo aumenta como filtro de Ag para un 20% menos de dosis



## Mayor productividad en un flujo de trabajo fácil de usar

AIDIA es fácil de usar y su diseño esta enfocado en maximizar de manera eficiente el flujo de trabajo.



## Tecnología única en el mercado

Destaque sobre la competencia al usar AIDIA por su tecnología  
AIDIA cuenta con todas las características de las empresas globales, pero con herramientas únicas.



# AIDIA Product Portfolio

## AIDIA TD



## AIDIA UD



<b>Type</b>	2D FFDM (RMF-2000)	2D FFDM (RMF-2000)
<b>Detector</b>	RSM 2430TD (CsI) / 76µm	RSM 2430UD (a Se) / 65µm
<b>Generator</b>	5kW [Especificaciones Premium: Gran poder en el generador]	
<b>Tube</b>	W (Tungsten) [Dosis pequeñas en comparación con Mo/Mo, permitiendo una gran capacidad de carga en el tubo]	
<b>Dual Filter</b>	Rh/Ag [Doble filtro para optimizar las condiciones de exposición para varios tipos de seno]	
<b>Collimation</b>	Auto (Reconocimiento automático de paddle)	
<b>Display</b>	Doble Pantalla: C-arm / Gantry foot	
<b>Control Button</b>	Doble unidad control: C-arm / Gantry	
<b>Swivel range</b>	-180° - +180° ±5°	

# Tamaño de pixeles más pequeños: Mamógrafo con alta resolución que incrementa la precisión del diagnóstico

La disminución del tamaño del pixel permite una clara visualización de micro-calsificación en imágenes de mama.

AIDIA TD	AIDIA UD	Competidor "G"	Competidor "S" (Company "A")	Competidor "P" (Company "V")	Competidor "H"
<b>76<math>\mu</math>m</b>	<b>65<math>\mu</math>m</b>	100 $\mu$ m	85 $\mu$ m	83 $\mu$ m	70 $\mu$ m

Contenido	Und	DRTECH		Compañía "G"	Compañía "A"	Compañía "V"	Compañía "H"
		RSM 2430TD	RSM 2430UD				
Tamaño de pixel	$\mu$ m	<b>76<math>\mu</math>m</b>	<b>65<math>\mu</math>m</b>	100 $\mu$ m	85 $\mu$ m	83 $\mu$ m	70 $\mu$ m
Conversión material	-	CsI	a-Se	CsI	CsI	CsI	a-Se
2D matrix array	-	a-Si TFT	a-Si TFT	a-Si TFT	a-Si TFT	a-Si TFT	a-Si TFT
Resolución	-	3,840 x 3,072	4,608 x 3,584	2,850 x 2,394	3,584 x 2,816	3,580 x 2,814	
Conversión AD	bits	16	16	14	16	14	
Tiempo de Visualización	sec	2		-	< 3	-	
Tiempo de espera	sec	12	15	-	< 15	< 30	
Distancia pecho - muro	mm	<b><math>\leq 2.0</math></b>	<b><math>\leq 2.5</math></b>	-	< 2.8	-	
Distancia lateral	mm	13	18	-	< 22	16.18	



# AIDIA : Características

- Características de rendimiento de dosis baja y fáciles de usar para un cribado mamario seguro y eficiente



## **Filtro dual de conmutación automática(Rh/Ag)**

Con la tecnología de Filtro, el filtro cambia automáticamente de acuerdo con las características del seno del paciente, ofreciendo una menor dosis y una alta calidad en la imagen para el diagnóstico en cada oportunidad.

## **1-2-3 Liberación de las paletas para mayor comodidad del paciente y disminución del dolor.**

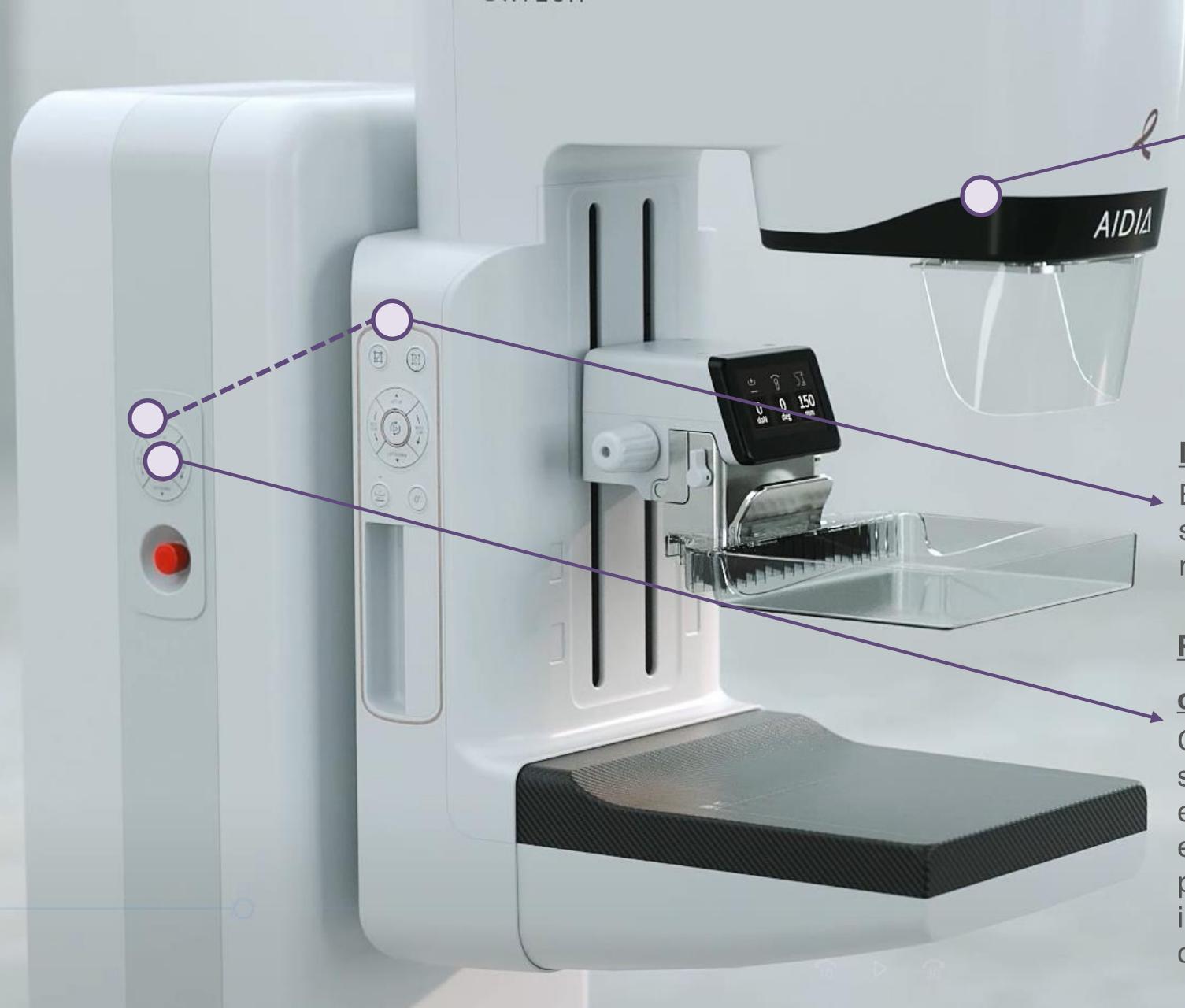
Disminución en el periodo de tiempo usado en la compresión, reduciendo así el dolor y la incomodidad durante el examen.

## **Avanzado AEC para mejorar el control de la dosis**

Al usar el método de dos medidas, que tiene en cuenta el espesor y la densidad del seno del paciente, permite obtener una imagen de mamografía de alta calidad en 3D.

# AIDIA : Características

Funciones optimizadas y usar fáciles de usar para la detección de mamas



## Colimación automática con reconocimiento de código de barras

La configuración del colimador se cambia automáticamente para cada tipo de paleta diferente con sistema de reconocimiento de código de barras de paleta  
Paleta 18x24, Paleta de aumento, etc.

## Doble panel de control de fácil uso

El control de las pantallas esta ubicado en los dos soportes(Gantry y C-arm) permitiendo un acceso rápido.

## Posicionamiento automático para un proceso

### operativo eficaz

Con la función de posicionamiento automático, el sistema reconoce el protocolo de detección establecido durante el registro del paciente para establecer de manera rápida y fácil la siguiente posición de detección. El sistema mantiene la información sobre la altura del paciente, por lo que no se requiere un ajuste de altura adicional.

La cuadrícula se retraerá automáticamente eliminando la necesidad de un cambio bucky



## EASY Magnification

No need for Bucky Change  
(Stand-mount)

Simplemente, monte el Soporte de aumento y cambie la paleta. AIDIA reconocerá automáticamente el protocolo de adquisición.

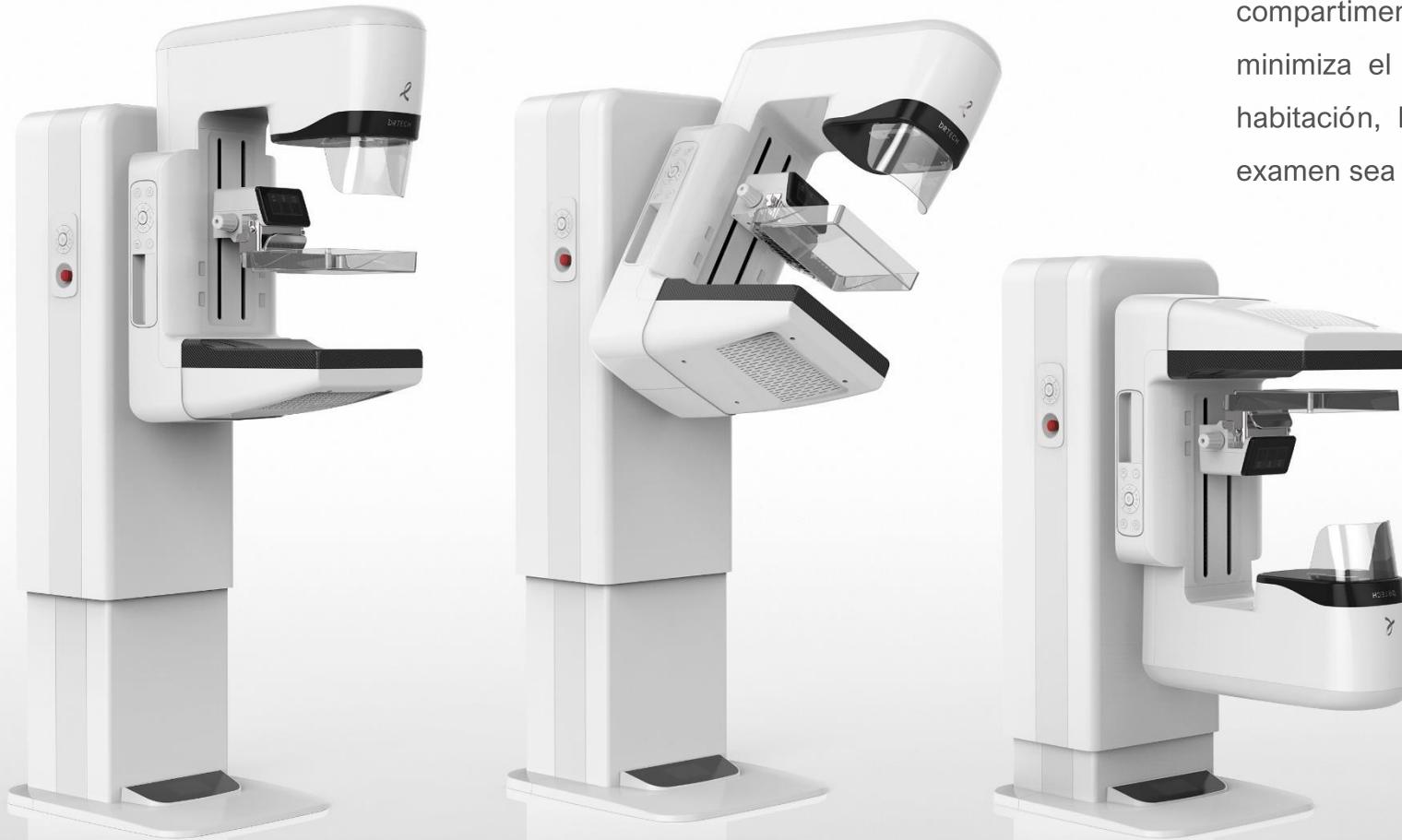
La cuadrícula se retraerá automáticamente eliminando la necesidad de un cambio de bucky

# AIDIA : CARACTERISTICAS

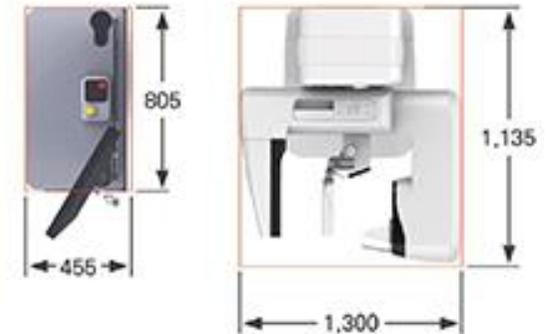
Compacto pero con gran potencia para realizar su función

## Generador integrado para huellas pequeñas

Con un generador incorporado, AIDIA es fácil de instalar en espacios reducidos, ya que no es necesario un compartimento separado para el generador. Esto también minimiza el ruido del generador y la calefacción de la habitación, lo que hace que el entorno de la sala de examen sea más agradable



### Small Footprint Convenient for Small Examination Rooms



# AIDIA - DISEÑO



## VENTAJAS DEL DISEÑO

- ***Diseño suave y cómodo***

Diseño galardonado por aumentar la facilidad de uso y reducir la incomodidad del paciente al eliminar los bordes rectos y afilados, proporcionando un entorno suave y relajante (20' IDEA/ 20' Reddot)

- ***Fácil de usar:***

2 botones de control, ubicados en el C-arm y el Gantry para ubicarlos fácilmente al realizar cualquier posicionamiento en el examen.  
Dos pantallas, ubicadas en el C-arm y en la base para adquirir la información de manera sencilla.

- ***Pequeñas huellas:***

Con un Diseño sencillo, el generador está ubicado en el interior, gracias a esto, la huella de AIDIA es pequeña. Con su diseño compacto, es sencillo transportarlo e instalarlo.



Posición de espera



Posición MLO

# AIDIA – Diseño AIDIA AWS

El espacio de trabajo y la protección contra la radiación aumentan gracias al ancho de la consola.

Monitor de 24''



UPS \*Opcional

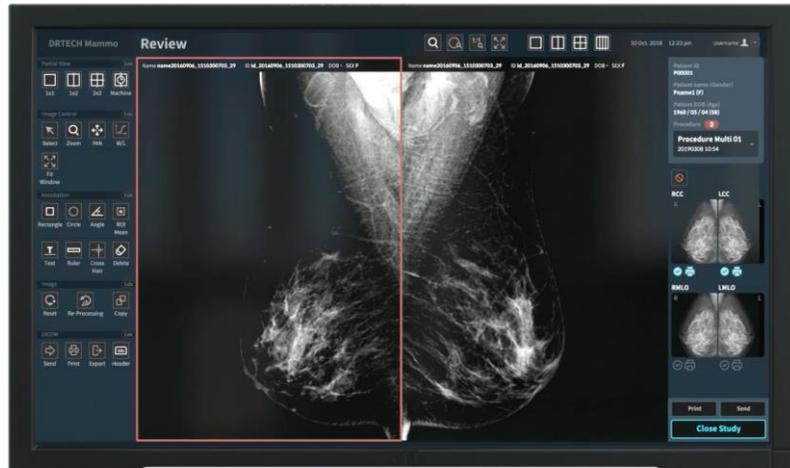
Unidad de consola de exposición



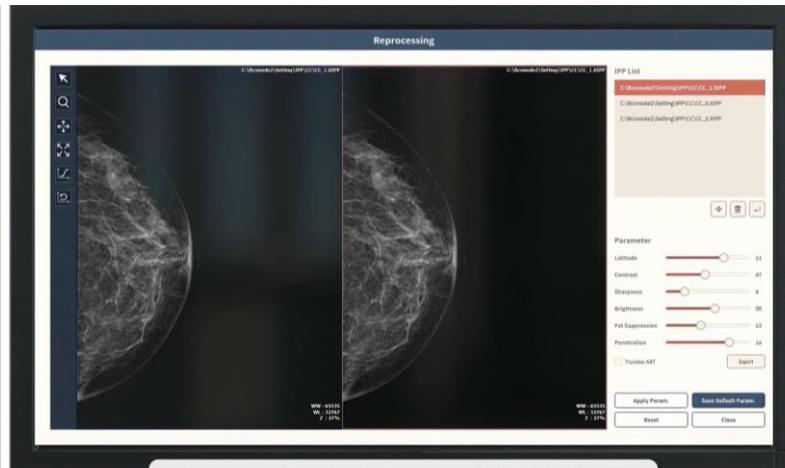
# RConsole 2 : Consola de Adquisición de Imágenes Digitales de Mamografía

- Procesamiento de imágenes IA especializado en mamografía para obtener imágenes uniformes y de alta calidad.
- Herramientas y funciones específicas de mamografía que cumplen con los protocolos y regulaciones mundiales para la detección de mamas.
- Interfaz de usuario de uso rápido y sencillo.
- Se puede usar con AIDIA FFDM para incrementar las herramientas.

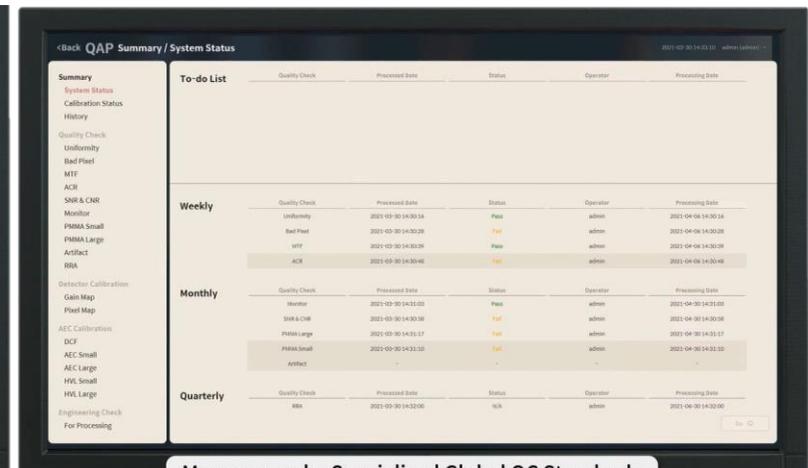
## RConsole2: Tecnología de procesamiento y diagnóstico de imágenes



Convenient Patient & Image Management



Advanced Image Parameter & Display Tools



Mammography Specialized Global QC Standards

TRUVIEW™M2 : Tecnología AI de procesamiento de imágenes de segmentación de mama.

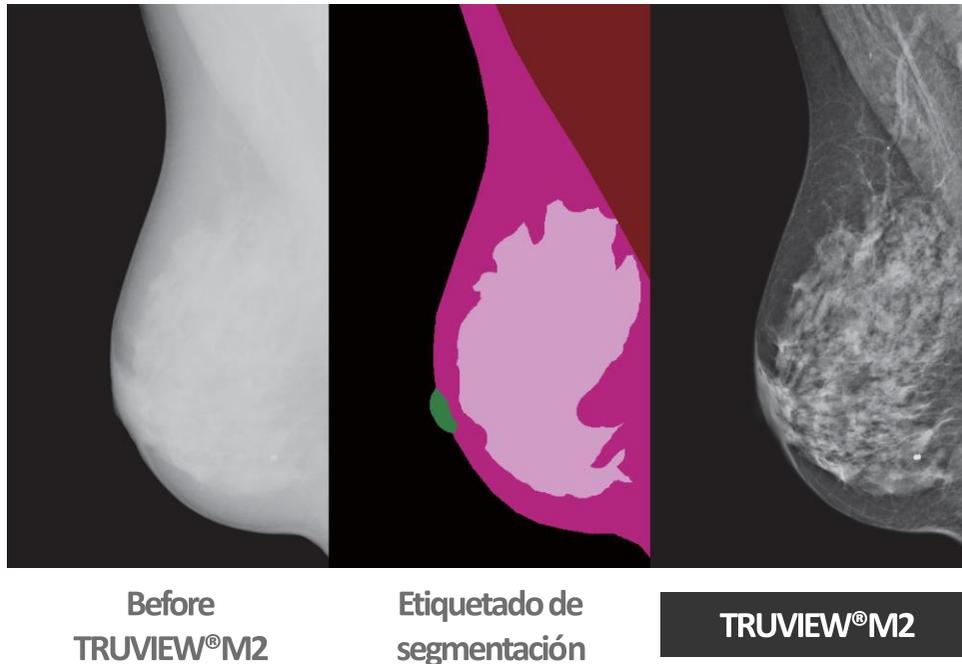
TRUVIEW™ART : Tecnología avanzada de reconstrucción de imágenes para mayor nitidez de la imagen [Disponible para

AIDIA TD(B)]

# AIDIA – Diagnóstico de mamografía de alta calidad con tecnología IA

## TRUVIEW<sup>®</sup>M2

Incremento en la calidad de la imagen y la precisión del diagnóstico gracias al procesamiento de la imagen utilizando IA especialmente desarrollado para AIDIA .



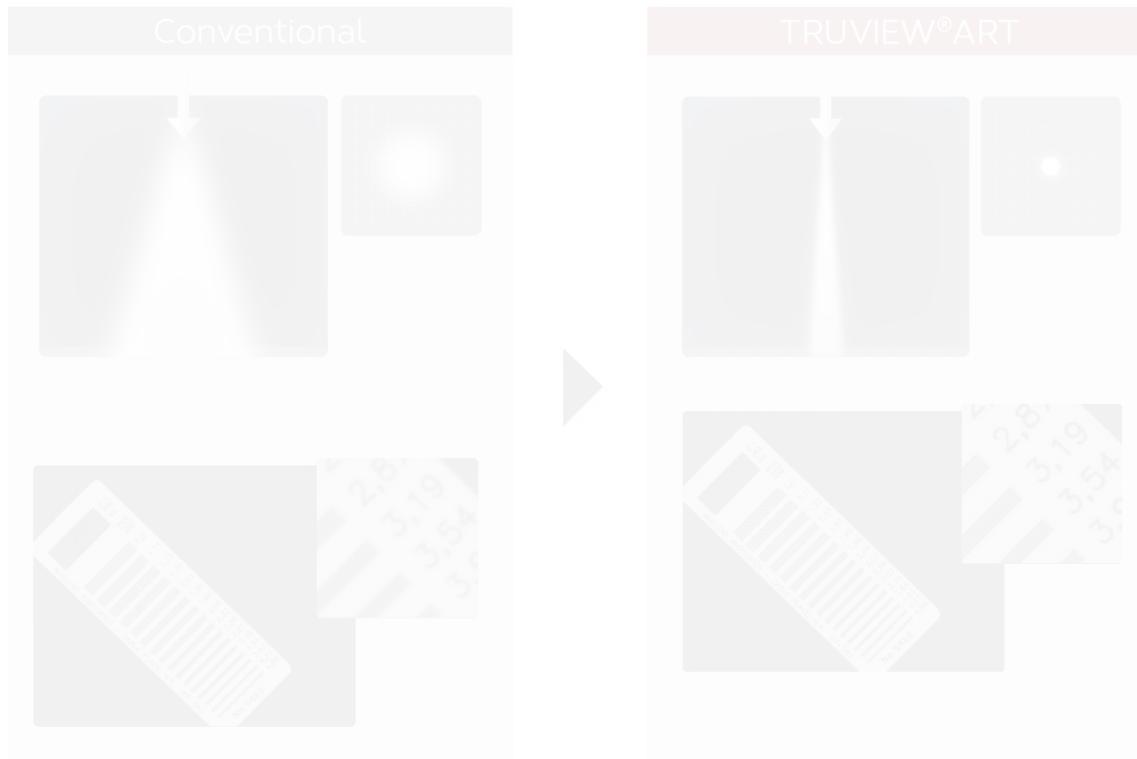
### TRUVIEW<sup>®</sup>M2 : Procesamiento de imagen IA para RConsole2

- ✓ Representación mejorada de la estructura de los senos
- ✓ Incremento en la dimensión de la imagen
- ✓ Incremento en la consistencia de la calidad de la imagen
- ✓ Procesamiento de imágenes optimizado para todo tipo de seno

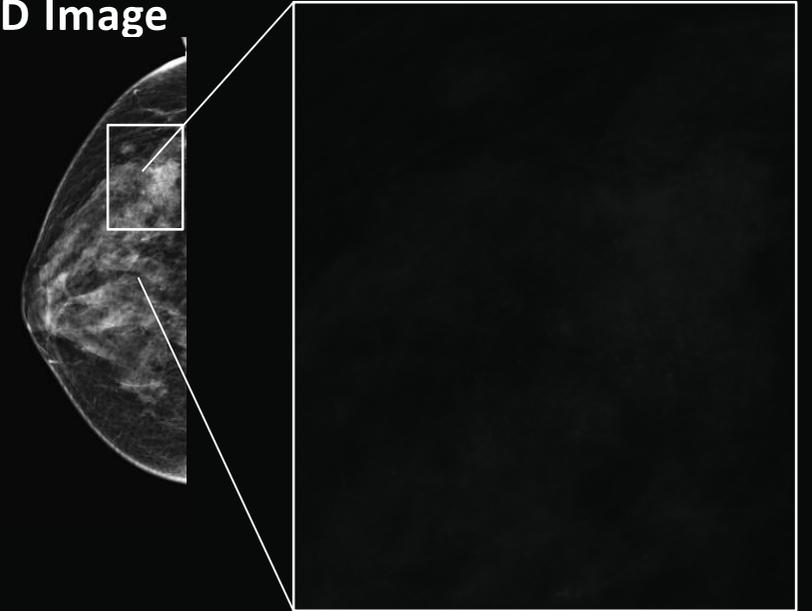
# AIDIA – Tecnología avanzada en imágenes

## TRUVIEW®ART Tecnología Avanzada de Construcción de Imágenes

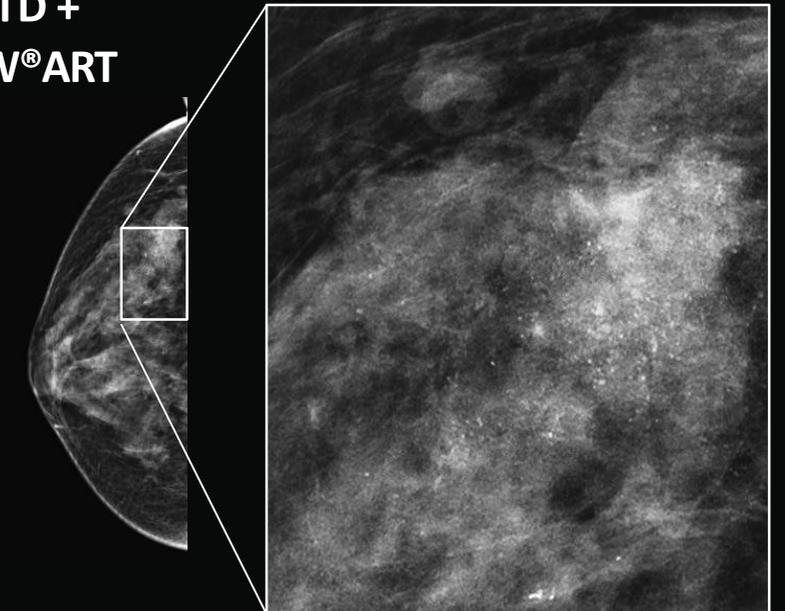
Las formas de imagen en una imagen convencional CSI son reducidas debido a la dispersión de la luz. TRUVIEW®ART, la tecnología de filtrado reverso es única y patentada por DRTECH, reconstruye y mejora la forma de la imagen mejorando la posibilidad de detectar anomalías incluyendo micro calcificaciones.



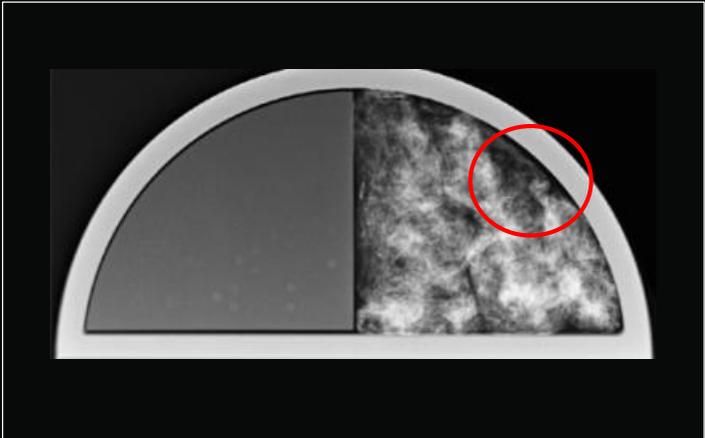
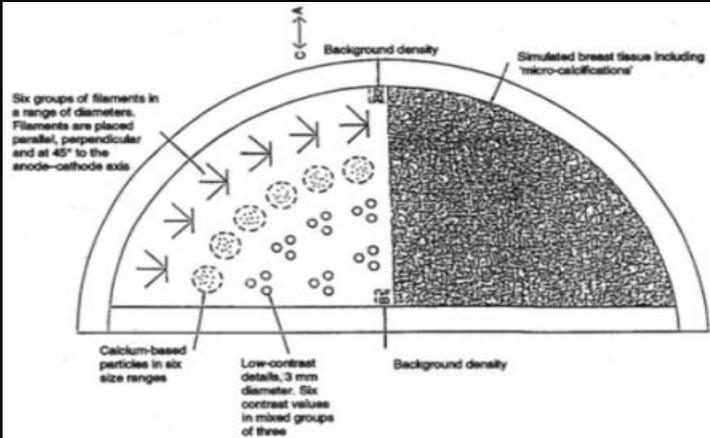
### AIDIA TD Image



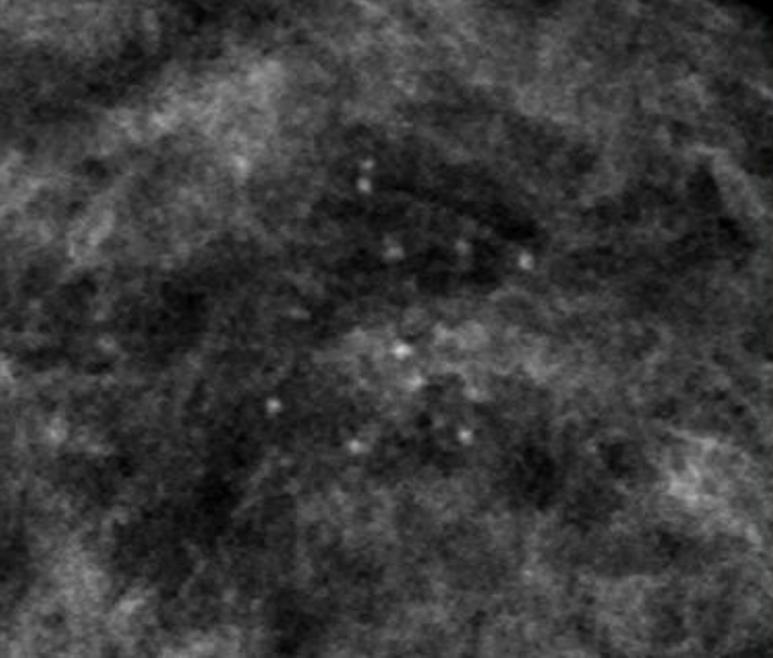
### AIDIA TD + TRUVIEW®ART



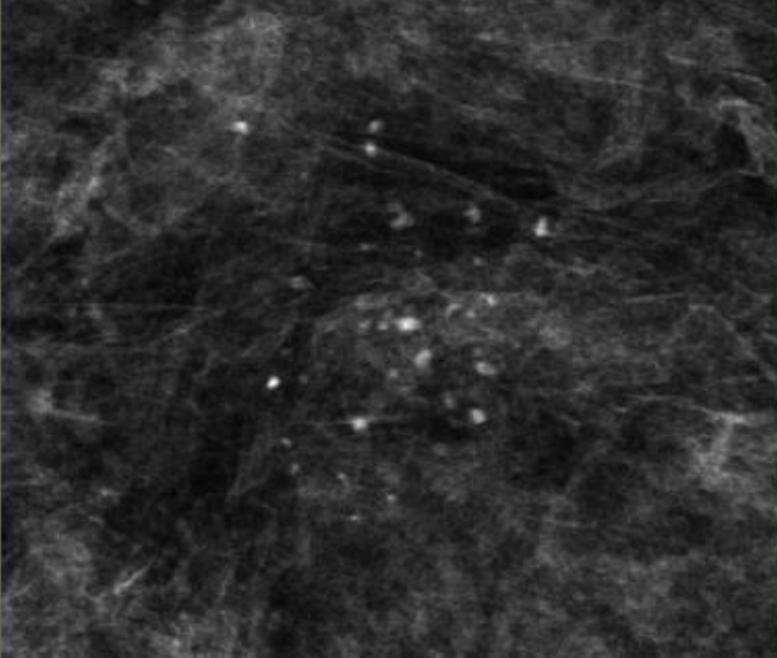
# Comparación de la Imagen Convecional vs AIDIA TD vs AIDIA UD



Convencional



AIDIA TD



AIDIA UD

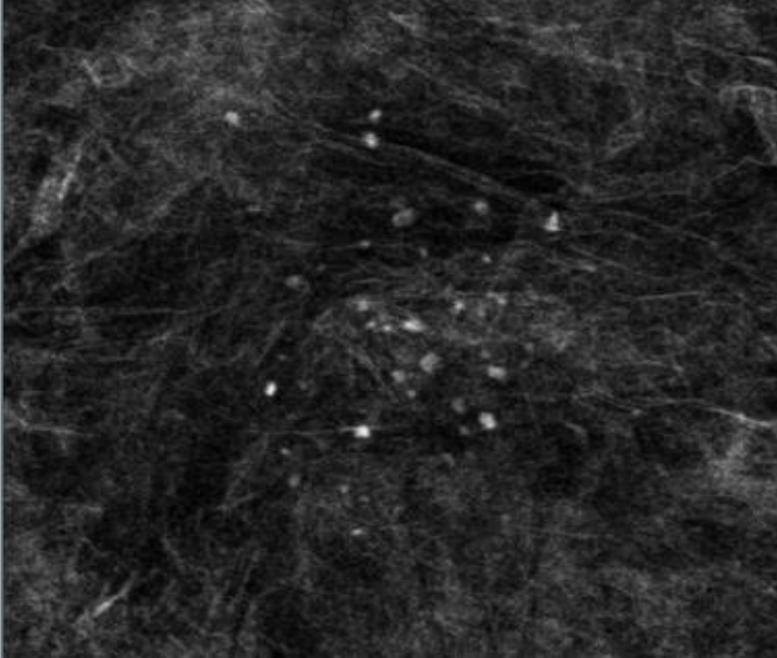
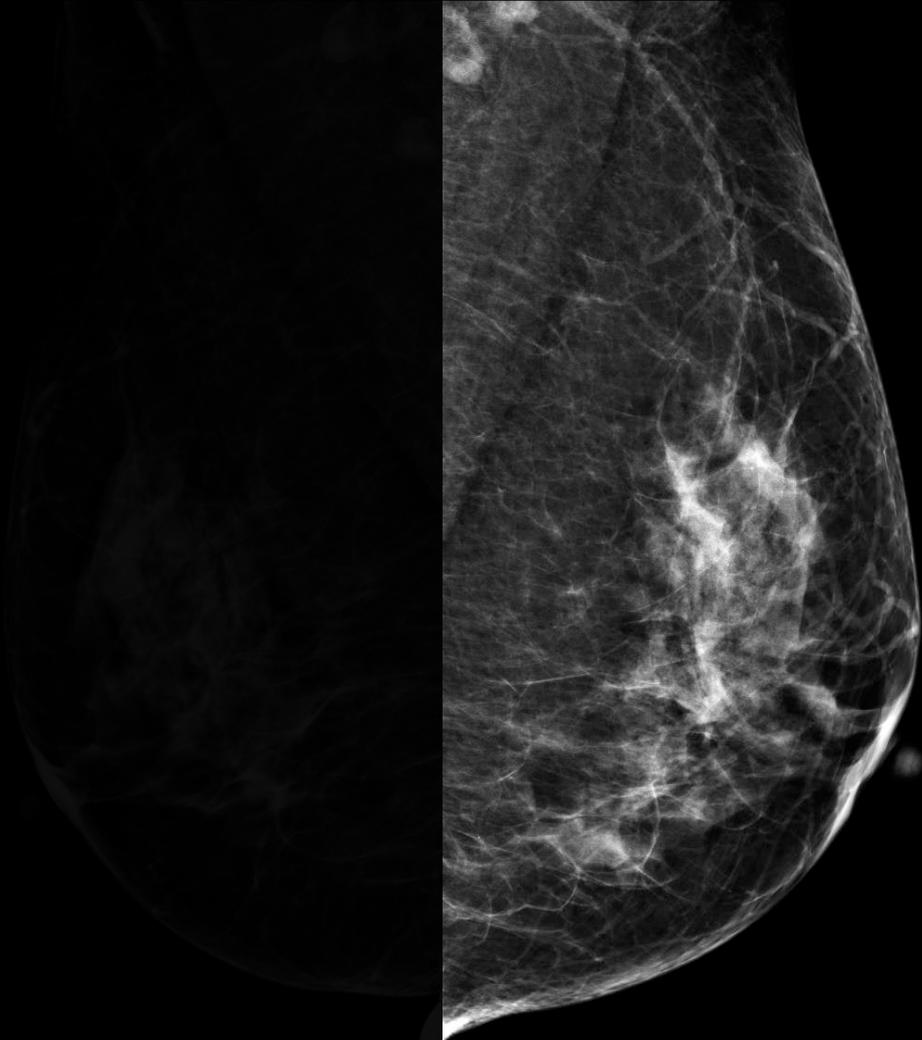
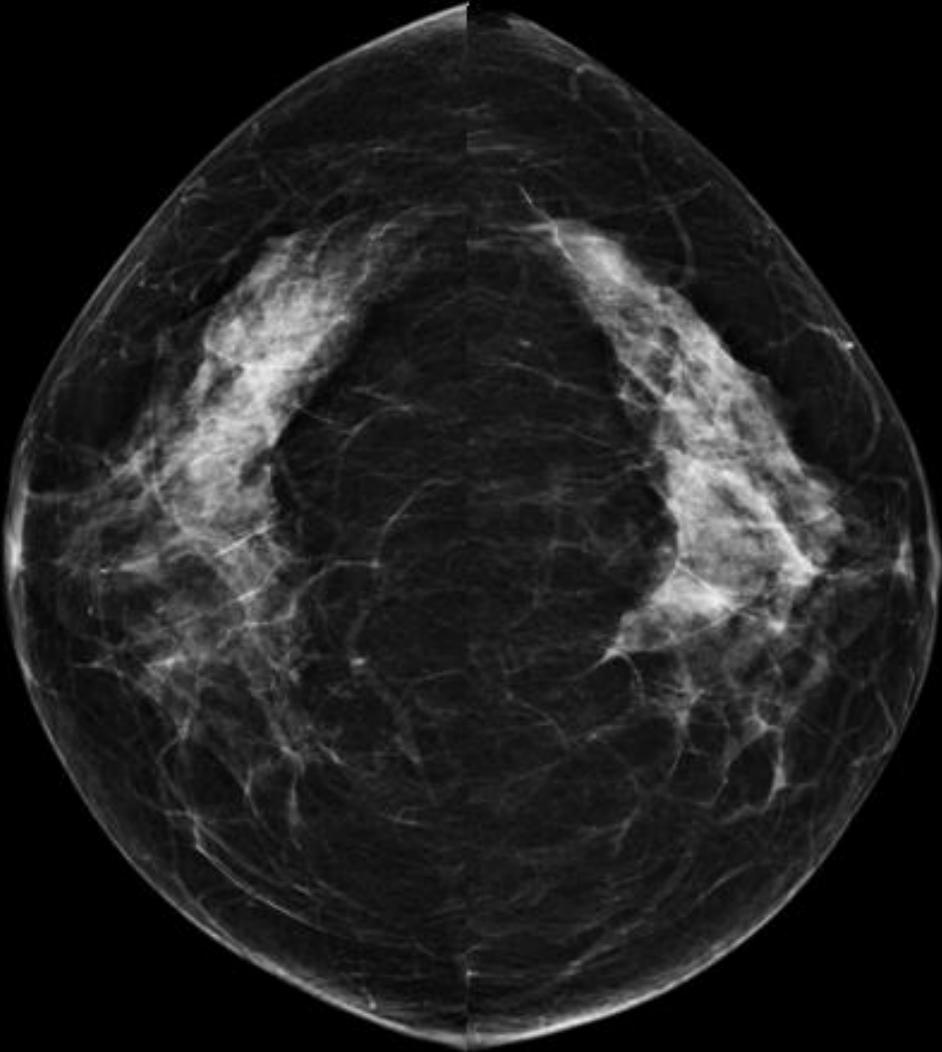
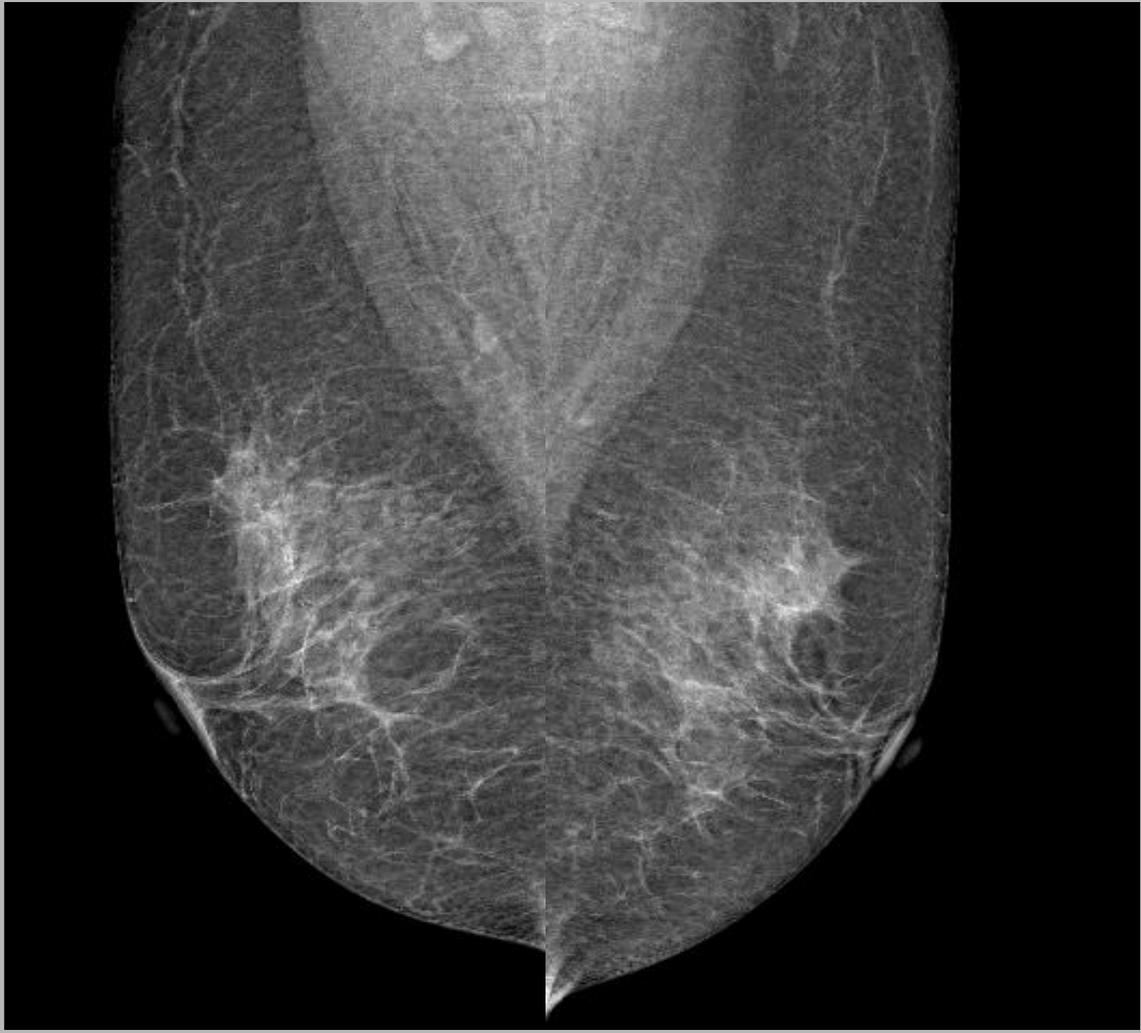


Imagen Clínica AIDIA : Tipo (Csl) - Calidad de Imagen TD

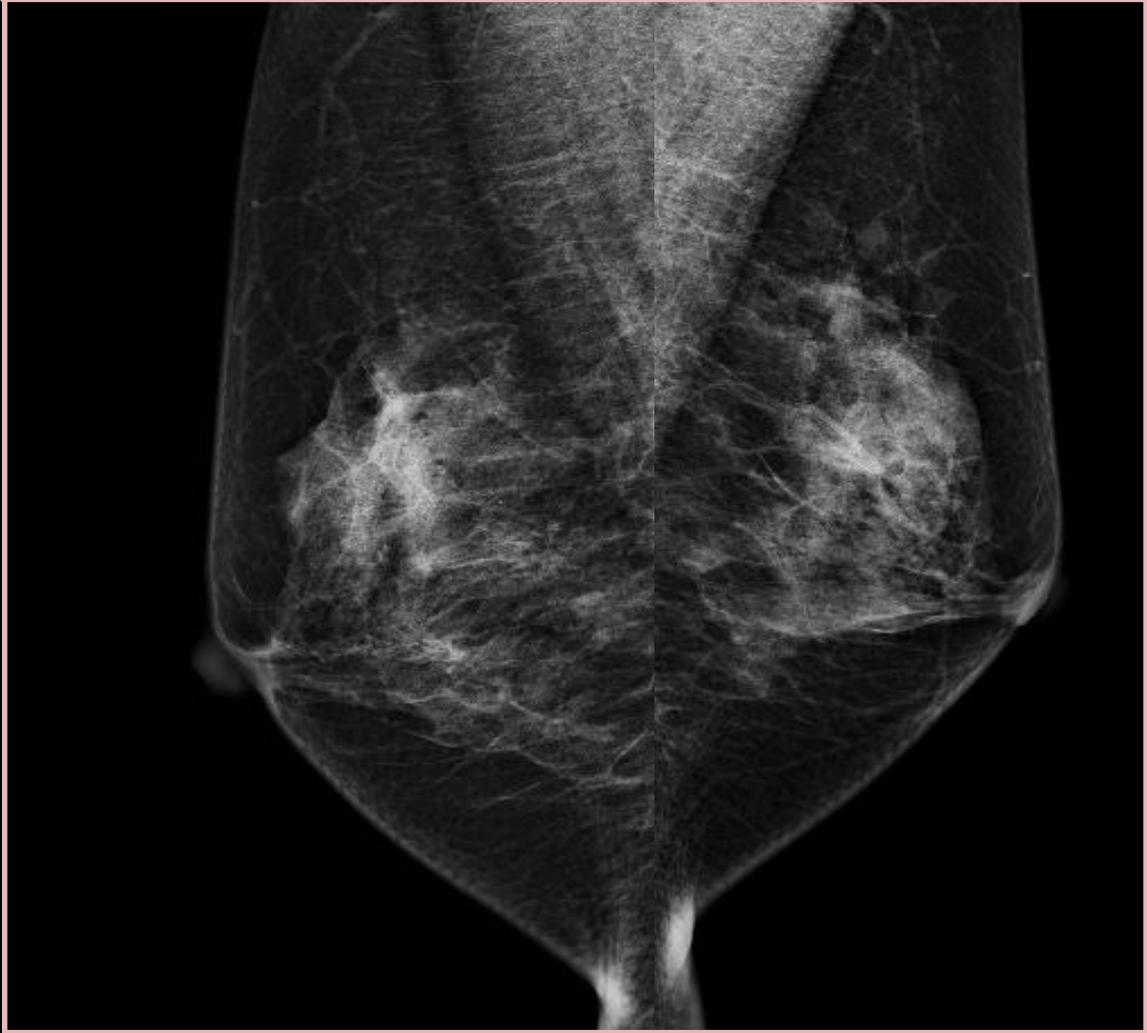


# Calidad de Imagen: Competidor 1 Vs. AIDIA TD

Competitor 1

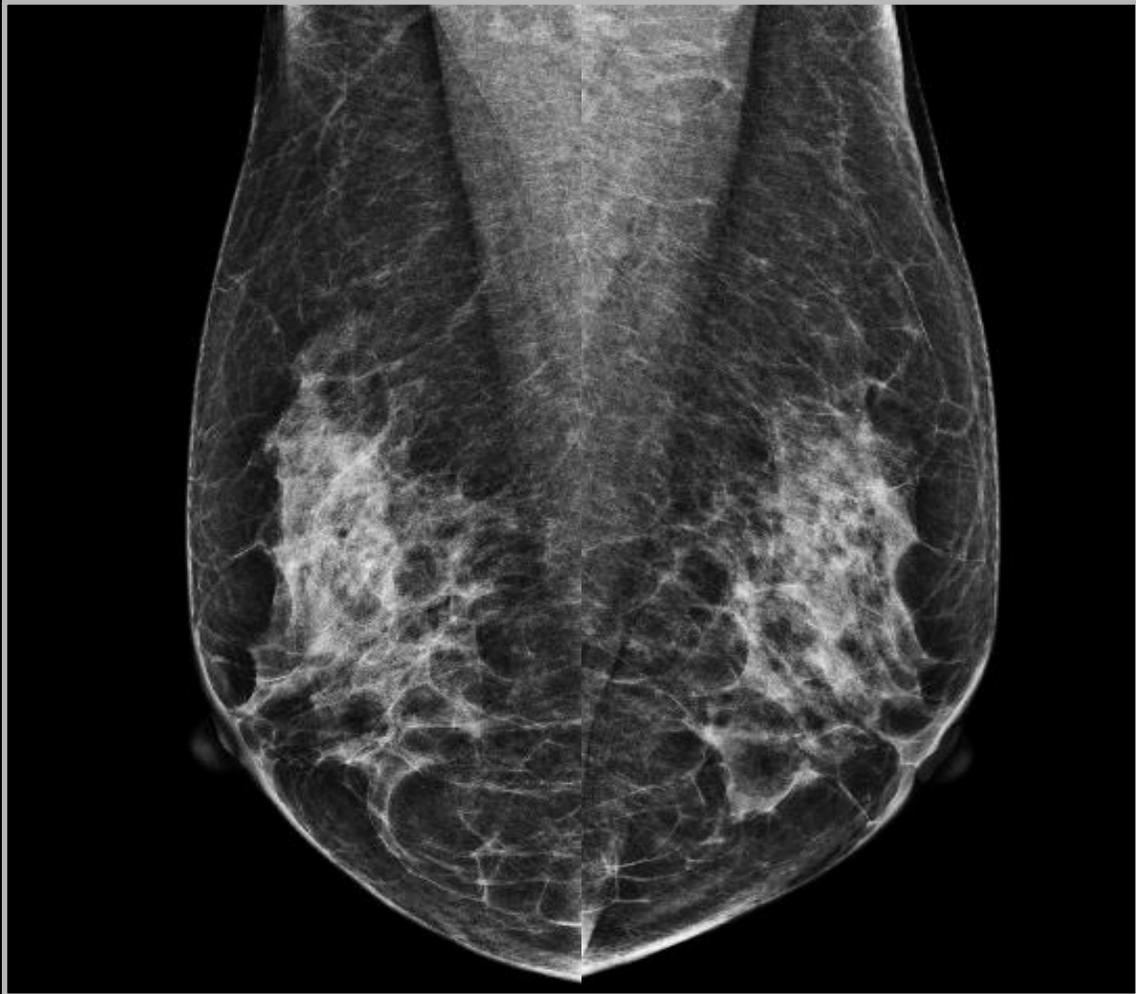


AIDIA TD

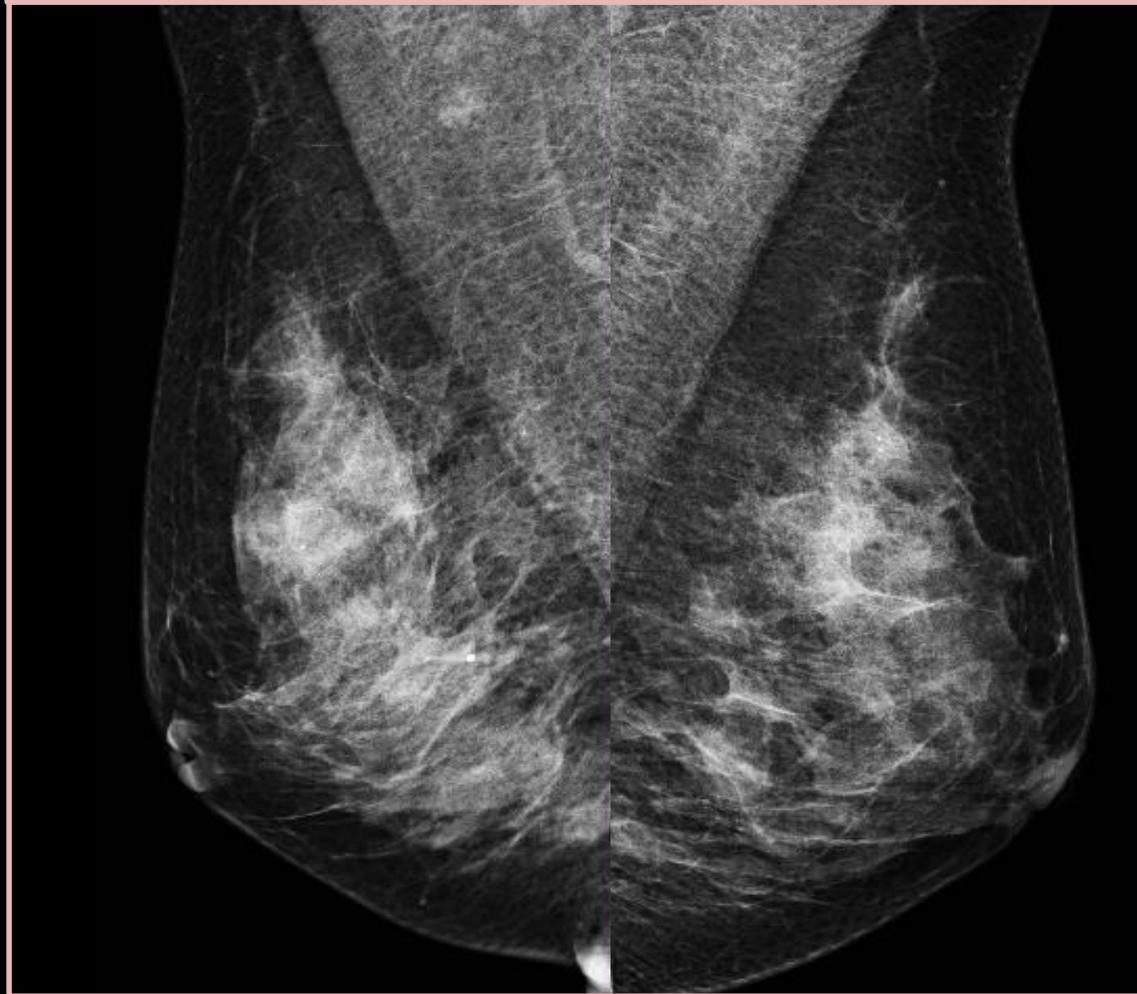


## Calidad de Imagen: Competidor 2 Vs. AIDIA UD

Competitor 2



AIDIA UD



# Ficha de Comparación (vs. “G” Compañía)



AIDIA	Modelo	Compañía “G”
Digital 2D FFDM	Tipo	Digital 2D FFDM
5kW	Generador	5kW
W (Tungsteno) [Opción premium de dosis mas baja]	Chasis	W (Tungsteno)
<b>Filtro Dual: Rh / Ag</b> [Optimized dose control & higher tube load capacity]	Filtro	Single Filter : Rh [Inferior capacidad de carga]
<b>type (CsI) type (a-Se)</b>	Scintillator	Indirect type (CsI)
<b>3.7 sec (CsI Detector)</b>	Tiempo de compresión de paletas	6 ~ 8.2 sec (CsI Detector)
<b>76um (Indirect/CsI) 65um (Direct/ a-Se)</b>	Tamaño del Pixel	100um
<b>Control automático de colimador</b>	Colimador	Control manual de colimador
Parámetros por defecto 4 <b>Parámetros modificables</b>	Parámetros de imagen	Parámetros por defecto 4 Parámetros no modificables



Equipo: **AIDIA**

---

Ofreciendo nuevas ideas en mamografía digital