



## 1. Descripción del Sistema

El Z60 es un equipo portátil de diseño ergonómico y de fácil manejo para múltiples especialidades aplicables en adultos, embarazadas, pacientes pediátricos y neonatos.

### 1.1 Intención de Uso

Su uso está indicado en estudios ginecológicos, obstétricos, abdominales, pediatría, partes blandas, cefálicos, transcraneales, músculo-esqueléticos, cardíacos, vasculares, urológicos, ortopédicos, bloqueo nervioso e intraoperatorios.

## 2. Especificaciones Generales

### 2.1 Dimensiones y Peso

- Desplegado:
  - Profundidad: 146±10mm
  - Ancho: 361±10mm
  - Altura: 360±10mm
- Peso Neto: 7.5±0.5Kg (sin baterías)

### 2.2 Potencia Eléctrica

- Potencia de entrada
  - Voltaje: 100-240V~
  - Frecuencia: 50/60Hz
  - Entrada corriente: 1.5- 0.8A
- Batería
  - Paquete de Baterías de Ión-Litio: 14.8V, 6600mAh
  - Tiempo de carga: < 3 horas (conectado en corriente AC, con sistema apagado)
  - Tiempo de trabajo: > 100 min
- Tiempo de arranque
  - Arranque en frío: ≤38s
  - Arranque (desde hibernación): ≤7s

### 2.3 Entorno Operativo

- Temperatura Ambiente: 0°C ~ 40°C
- Humedad Relativa: 30% ~ 85% (sin condensación)
- Presión Atmosférica: 700 hPa ~ 1060 hPa

### 2.4 Almacén y entorno de transporte

- Temperatura Ambiente: -20°C ~ 55°C
- Humedad Relativa: 30% ~ 95% (sin condensación)
- Presión Atmosférica: 700 hPa ~ 1060 hPa

## 3. Transductores

### 3.1 Tipos de Sondas

- Disposición Convexa
- Disposición Lineal
- Disposición en Fase

### 3.2 Métodos de Trabajo

- Convexo Electrónico con campo de visión extendido
- Lineal Electrónico con inclinación y modo trapezoidal
- Sectorial Electrónico

### 3.3 Modelos de Transductores

- C6-2P Convexa
- 3C5P Convexa
- 6C2P Micro-Convexa
- 6CV1P Endocavitaria (mango recto)
- CB10-4P Bi-plano (Convex & Convex)
- 7L4BP Lineal
- 7L4P Lineal
- 7L5P Lineal
- L14-6P Lineal
- V10-4BP Endocavitaria (mango curvo)
- 7LT4P Lineal Intraoperativa
- 6LE7P Lineal endocavitaria
- P7-3P Phased array
- 2P2P Phased array
- D6-2P Volumétrica

### 3.4 Brackets disponibles para guía de biopsia en sondas

- C6-2P NGB-022
- 3C5P NGB-006
- 6C2P NGB-018
- 6CV1P NGB-004
- CB10-4P NGB-004
- 6LE7P NGB-009
- 7L4BP NGB-007
- 7L4P NGB-007
- 7L5P NGB-007
- L14-6P NGB-016
- 2P2P NGB-011
- V10-4BP NGB-004
- 7LT4P NGB-010
- 6LE7P NGB-009

## 4. Configuración de Sistema

### 4.1 Configuración Estándar

- Monitor
  - LCD 15-pulgadas de alta resolución 1024 x 768
  - Contraste y Brillo ajustable
  - Salva-pantallas: Inicio preajustable
  - Ajuste de ángulo: 60°

- Panel de Control
  - Teclado Alfanumérico
  - Teclas de Función
  - Potenciómetros
  - Teclas personalizables
  - TGC de 8 segmentos
  - Trackball: Color y Velocidad preajustable
  - Retro-iluminación de teclado y Volumen preajustable
  - Altavoces Integrados
- Indicadores:
  - Corriente/Batería/Standby/Estado HDD
- Asa
- Imagen Armónica por Inversión de Fase
- Imagen Trapezoidal
- Inclinación de haz para sonda lineal (2D Steer)
- iBeam™
- iTouch™
- iClear™
- ExFOV (Ampliación de Imagen para sonda convex)
- iStation™
- Disco duro integrado de 500G
- Interfaz I/O
  - Puertos para Transductores: 2 o 3 (opción)
  - Puerto entrada energía: 1 (Conecta a la fuente de alimentación AC)
  - Puertos USB: 4
  - Puerto VGA OUT: 1
  - Video OUT: 1
  - S-Video OUT: 1 (Salida separada de video)
  - Puerto Ethernet: 1 (Conecta a red)
  - Puerto Control Remoto: 1
  - Terminal Equipotencial: 1
- Cubierta Multi-idioma y funciones en pantalla en diferentes idiomas
- Categoría de Aplicaciones:
  - Abdomen
  - Obstetricia
  - Ginecología
  - Cardiología
  - Partes Blandas
  - Urología

- Vascular
- Pediatría
- Emergencia
- Bloqueo Nervioso

#### 4.2 Accesorios

- Manual del Operador
  - Volumen Básico
  - Volumen Avanzado
  - Guía básica
- Gel
- Cable de corriente
  - Cable de corriente plano de 3 pines
  - Cable de corriente EU
- Soporte para sondas
- Cable de toma a tierra
- Cable remoto de Video Impresora

#### 4.3 Idiomas del Sistema

- Entradas de teclado y presentación del software disponible: Chino / Inglés / Ruso / Checo / Polaco
- Entradas de teclado: Alemán/ Español/ Francés/ Italiano/ Portugués/ Islandés / Noruego / Sueco / Finés / Turco / Danés
- Lámina de Panel de Control: Chino / Alemán / Español / Francés / Italiano / Portugués / Ruso / Checo / Polaco
- Manual de Operador disponible: Chino / Inglés / Alemán / Español / Francés / Italiano / Portugués / Ruso/ Turco

#### 4.4 Opciones

- IMT (Auto Cálculo del grosor de la Íntima-Media)
- HPRF
- Modo PW
- Modo CW
- Vista iScape™
- Free Xros M (Anatomical M)
- Modos Color/Power
- Smart 3D
- 4D
- iLive
- Smart Face

- Smart OB
- Módulo TDI (Tissue Doppler imaging)
- Color M
- Elastografía Natural Touch
- Imagen por contrastes UWN
- iNeedle
- iWorks (not applied in FDA region)
- ECG
- DICOM basic:
  - Task management
  - DICOM storage
  - DICOM print
  - DICOM storage commitment
  - DICOM media storage (incluye DICOM DIR)
- DICOM Worklist
- DICOM MPPS
- DICOM Query/Retrieve
- DICOM OB/GIN structured report
- DICOM vascular structured report
- DICOM Cardio structured report
- Teclas para funciones opcionales
- Pack de baterías
- Unidad Externa USB DVD-RW
- Pedal:
  - 971-SWNOM (2 o 3 pedales)
- Carro móvil: UMT-150
  - Peso: 22kg
  - Anchura: 445mm
  - Profundidad: 535mm
  - Altura: Rango de altura: 810 mm o 870 mm. 2 niveles, no ajustable tras instalación
- Carro móvil: UMT-160
  - Peso: 21kg
  - Anchura: 616mm
  - Profundidad: 702mm
  - Altura: Rango de altura: 1247 mm, 1147 mm. 2 niveles, no ajustables tras instalación
- Maleta de transporte
- Transductores
- Guías de Biopsia

#### 4.5 Periféricos Compatibles

- Video impresoras Blanco y Negro:
  - SONY UP-X898MD Analógica
  - MITSUBISHI P93W-Z Analógica
- Video impresoras Color:
- Impresoras Gráficas / texto:
  - HP OFFICEJET PRO
- Accesorio LAN
  - LPA11

#### 5. Modos de Examen

- ABD adulto
- ABD-Difícil
- Ped-ABD
- GINE
- OB1
- OB2/3
- Cardíaco fetal
- Riñón
- Tiroides
- Mama
- Testículo
- Urología
- Próstata
- Carótida
- IMT (Grosor Íntima-Media)
- Arteria extremidad superior
- Arteria extremidad inferior
- Vena extremidad superior
- Vena extremidad inferior
- MSK(Músculo-Esquelético)
- Nervio general
- Superficial
- Ortopedia
- Cardio Adulto
- Cardio Difícil
- TCI
- Cabeza Neonatal
- Cardio Neonatal
- Abdomen Neonatal
- EM ABD
- EM FAST
- EM OB

- EM Vascular
- EM Superficial
- CVC (Cateterización Venosa Central)
- Acceso Vascular

#### 6. Modos de Imagen

- Modo B:
  - Imagen por Armónico de Tejidos
  - Armónica por Inversión de Fase
  - Angulación de haces en sonda lineal (2D Steer)
  - Modo Trapezoidal en sonda lineal
  - ExFOV™ para sondas Cóncav
- Modo M
- Modo M Color (CM)
- Modo Free Xros M
- Color
- Power
- 3D/4D
- Modo PW (Pulse Wave Doppler)
- HPRF (High Pulse Repeat Frequency)
- Modo CW (Continuous Wave Doppler)
- TDI (Tissue Doppler imaging)
  - TVI (Tissue Velocity Imaging)
  - TEI (Tissue Energy Imaging)
  - TVD (Tissue Velocity Doppler Imaging)
  - TVM (Tissue Doppler Velocity M Mode)
- Elastografía Natural Touch
- iScape
- Imagen por contrastes UWN
- Modo de presentación:
  - Ventana Simple
  - Triplex B/C/D
  - Dual tiempo real: B/C, B/TDI, B/Contrastes
  - Formato presentación línea temporal ajustable (1:1, 1:2, Completa)
  - Dual-partida: B/C, B/TDI, B/M, B/PW, B/Free Xros M
  - Quad- partida

## 7. Herramientas de Imagen

- iBeam™ (Composición espacial de imagen para sondas Lineales y Cónvex)
- iScape™
- Sondas Multi-frecuencia para modo 2D
- iClear™ (Supresión Adaptativa de Partículas para todas las sondas)
- iTouch™ (B/M): Auto Optimización
- TSI™ (Tissue Specific Imaging)
- iZoom™
- Spot Zoom y Pan Zoom

### 7.1 Modo B

- Profundidad de Presentación:
  - Mínima: 0.9cm
  - Máxima: 38.8cm
- Imágenes por segundo (Máx.): 400fps
- Número de focos ajustables: 4
- Posición de focos ajustables (Máx.): 16
- Factor de Magnificación:
  - Pan Zoom: 80%-1000%,
  - Spot Zoom: continuamente ajustable
- iZoom: Visión pantalla completa instantánea. 2 niveles.
- Rango dinámico del Sistema: 30~220dB, 5/ paso
- Ganancia: 0~100dB, 2/paso
- TGC: 8
- Colorizar: on, off
- Mapa de Colores: off, 1~25
- Mapa Grises: 1-25
- FOV: On/Off, Ajuste continuo
- Ex-FOV: On/Off (modo trapezoidal sonda lineal)
- Persistencia: 0~7
- Rotación: 0°/90°/180°/270°
- D/I, A/A, Rotar
- Densidad de Línea: L, M, H, UH
- Brillo iTouch: -12~12dB 3/paso
- Potencia Acústica: 7%~100%, 32 pasos
- TSI: General, Grasa, Fluido, Músculo
- Angulación B: -6°, 0°, 6°, sólo sonda lineal
- HScale: on, off
- Línea media: on, off

- iClear: on/off, 1~4
- iBeam: on/off
- Inversión de gris: on, off
- Auto Fusión: on, off, sonda lineal

### 7.2 Modo M

- Velocidad: 1~6
- Realce de Bordes: 0~14
- Suavizado M: 0~14

### 7.3 Color

- Imágenes por segundo (Max.): 405 fps (2P2P)
- PFR (kHz): 0.1 (2P2P)~ 15.5 (L14-6P)
- Velocidades flujo (cm/s, según sonda): 1.0(2P2P)~ 262.9(2P2P)
- Ganancia: 0~100, 2/step
- Línea Base: -8~8
- Escala: 30 niveles
- Persistencia: 0~4
- Suavizado: 0~4
- Ajuste ROI: Continuo
- Mapa Color: V0~V10; VV0~ VV9
- Prioridad: 0%~100%, 11 pasos
- WF (Filtro Pared): 0~7
- Densidad de Línea: L, M, H, UH
- Dual Live: on/ off
- Invertir: on/ off
- Alineamiento B/C: on/ off
- Tamaño Paquete Size: 0~3

### 7.4 Modo Power Doppler

- Rango dinámico: 10~70, 5/paso
- Mapas Power: P0~P3; dP0~dP3

### 7.5 Modo PW/CW

- PRF (kHz)
  - PW: 0.7 (L14-6P)~ 24.0 (2P2P)
  - CW: 0.4 (2P2P)~ 160.0 (2P2P)
- Velocidades flujo (cm/s, según sonda):
  - PW: 4.1 (L14-6P)~ 924 (2P2P)
  - CW: 7.1 (2P2P)~ 6160 (2P2P)
- Ganancia: 0~100, 2/paso
- Línea Base: -4~4
- Volumen Audio: 0~100%, 2%/paso
- Ángulo: -89°~89°

- Ángulo rápido: -60°~60°
- SVD (Profundidad focal CW): continuo
- Velocidad: 1~6
- iTouch (PW): on/off
- SV:
  - 0.5~3 mm, 0.5 mm/paso
  - 3~5 mm, 1 mm/paso
  - 5~10 mm, 2.5 mm/paso
  - 10~20 mm, 5 mm/paso
- Rango dinámico: 24~72, 2/paso
- Mapa de grises: 1-25 1/paso
- Color: on/off
- Mapa color: on/off, 1-25, 1/paso
- WF: 0~6
- Duplex/Triplex: on/ off
- HPRF: on/ off
- T/F Res: 0~4
- Cálculos Auto.: on/ off
- Ciclos cálculos Auto: 1~5
- Parámetros Cálculos Auto: Resultados de cálculos de espectro Auto
- Área Trazado: Superior/ Inferior/ Toda

#### 7.6 Tissue Velocity/Energy Imaging (incluido en opción TDI)

- Disponible en transductores phased array
- Dual live: lado a lado muestra B y B+TVI
- Potencia acústica de salida: 32 pasos
- Ganancia: 0-100, 2/step
- Rango dinámico: 10-70, 5/step (TEI solo)
- ROI tamaño/posición: ajustable
- Escala: 30 pasos
- Línea base: -8~8, 1/paso (TVI solo)
- Filtro de pared: 0-7, 8 pasos
- Tamaño de cuadro: 0-3, 4 pasos
- Suavidad: 0-4, 5 pasos
- B/C Align: on/off
- Prioridad: 0%-100%, 10%/step
- Mapa:
  - TVI: TVV1-TVV10
  - TEI: P0-P3, dP0-dP3
- Invertir: on/off (TVI solo)
- Persistencia: 0-4, 5 pasos
- Densidad de línea: L/M/H/UH, 4 pasos

#### 7.7 Tissue Velocity Doppler (incluido en opción TDI)

- Disponible en transductores phased array
- Formatos de muestra:  
V1:2,V2:1,V1:1,completo
- Duplex/Triplex: on/off
- Profundidad de la muestra: ajustable
- Escala: 30 pasos
- Línea base: -4~4, 9 pasos
- Audio: 0%-100%, 2%/paso
- Ganancia: 0-100, 2/paso
- Rango dinámico: 24-72, 2/paso
- Filtro de pared: 0-6, 7 pasos
- Velocidad: 1-6, 6 pasos
- Invertir: on/off
- Ángulo: -89°~89°, 1/paso
- Ángulo rápido: 0°, -60°, 60°
- Mapa de grises: 1-25
- Mapa de tintes: Off; 1-25
- Resolución tiempo/frecuencia: 0-4, 5 steps

#### 7.8 Free Xros M Mode

- Mapa de tintes: Off; 1-25
- Mapa de grises: 1-25
- Formato de muestra: V1:2,V2:1,V1:1

#### 7.9 4D

- Disponible en transductores volumétricos
- Static 3D y 4D
- 4D frame rate: max. 31.1 vps
- Formatos de muestra: Single, Dual, Quad, A4:1
- Reset: Reset ALL, Reset curva, Reset orientación
- Rotación rápida: 0°, 90°, 180°, 270°
- Tipo Render: Gris, Invertir
- Accept VOI: on/off
- VOI: on/off
- Render: Surface, Max, Min, X-ray, iLive
- Directo: D/U, U/D, L/R, R/L, F/B, B/F (D: down, U: up, L: left, R: right, F: front, B: back)
- Umbral: 0%-100%, 1%/paso
- Opacidad: 0%-100%, 5 %/paso
- Suavidad: 0-10
- Brillo: 0%-100%, 2%/paso

- Contraste: 0%-100%, 2%/paso
- Tinte: off; 25 tipos
- Ventana actual: VR, A, B, C
- MPR/VR: MPR, VR
- iClear: Off; On,1-4 paso
- Face+: 0-3
- iPage
  - Número de páginas: 3-25
  - Spacing: 0.5-10mm
  - Ref. Plano: A, B, C
  - Formato de muestra: 2x2, 3x3, 4x4, 5x5
  - Ajustar página
  - Posición de página
  - Reset Orientación
- iLive
  - Posición luz: 6
  - Modos Render: iLive
- Editar
  - Control de rotación: X, Y, Z ejes
  - Herramienta: dentro de contorno, fuera de contorno, outside contour; dentro rect, fuera rect
  - Otras operaciones: deshacer, deshacer todo
- Smart Face
  - Contacto cara: -15-15
  - Rotación rápida: 0°, 90°, 180°, 270°

#### 7.10 Elastografía Natural Touch

- Disponible en 7L4P y 7L4BP
- Opacidad: 0-5
- E simple: On/Off
- Mapa: E0-E5
- Suavidad: 0-5
- Invertir: On/Off

#### 7.11 Imagen por Contrastes UWN

- Disponible en C6-2P
- Timer 1: on/off
- Timer 2: on/off
- Mapa Mix: CT1-CT7
- Dual live: on/off
- Destruir: on /off
- Posición imagen: izq/der
- iTouch: on/off

- iClear: on/off

#### 8. Anotaciones en pantalla

- Logo del fabricante
- Nombre del Hospital: Hasta 64 caracteres simultáneos
- Fecha de examen: 3 tipos seleccionables, AA/MM/DD, MM/DD/AA, DD/MM/AA
- Hora de examen: 2 formatos seleccionables (12 Horas, 24 Horas)
- Índices de salida acústica: MI, TIC, TIS, TIB,
- Icono de imagen congelada
- Género
- Edad
- ID: Hasta 64 caracteres simultáneos
- Otro ID: Hasta 64 caracteres simultáneos
- Nombre: Hasta 64 caracteres simultáneos
- Modelo de transductor
- Modo actual de examen
- Número de acceso
- Operador: Hasta 64 caracteres simultáneos
- Menú
- Imagen
- Marca de orientación de transductor
- Línea temporal
- Eje coordenadas, incluyendo profundidad, tiempo, velocidad/frecuencia
- Curva TGC
- Foco
- Comentarios
- Marcador corporal
- Medida/cáliper
- Barra de escala de Gris/ Color
- Miniaturas de imagen
- Información de ayuda
- Iconos de estado
- Línea de guías de biopsia
- Ventana de resultados de medidas (Hasta 8 resultados simultáneos)
- Parámetros de imagen

## 9. Comentarios y Marcadores corporales

### 9.1 Comentarios

- Comentarios de Texto
  - Comentarios de Texto disponibles en todos los modos de examen
  - Comentarios definidos por Usuario
    - ❖ Añadir
    - ❖ Eliminar
    - ❖ Editar
- Flechas
  - Tamaño de Flecha
  - Posición de Flecha
  - Orientación de Flecha

### 9.2 Marcadores corporales

- Paquetes por aplicaciones disponibles en todos los modos de examen Usuario
  - Importar (cargar)
  - Borrar

## 10. Conexiones y Almacenamiento

- Disco duro integrado 500Gb
- DVD-R/W Externo (Opcional)
- 4 puertos USB
- Archivo de Imagen en Disco Duro y DVD, guardado temporal en memoria de cine
- Portapapeles
- Miniaturas
- Formatos de imagen simple: BMP, JPG, TIFF, DCM, FRM (soporta análisis off-line)
- Formatos de imagen múltiple: AVI, DCM, CIN, (soporta análisis off-line)
- Área de guardado:
  - Área de Imagen: 640×522
  - Área estándar: 800×600
  - Pantalla completa: 1024×768
- iVision™: Reproductor imágenes de Demo
- Revisión de Cine: Auto, Manual (auto revisión de segmentos ajustable), soporta revisión de cines unidos en 2D, e imágenes M.
- Capacidad memoria de cine (Máx.):
  - Longitud Clip preconfigurable: 1-60s
  - Modo B: 12394 imágenes
  - Modo M: 181s

- PW/CW: 169.6s
- Color: 9763 imágenes
- Máx. Imágenes en Disco Duro:
  - 2.25M Imágenes (formato JPG)
  - 2.83M Imágenes (formato FRM)
- iStorage
- DICOM Basic
  - Task management
  - DICOM storage
  - DICOM print
  - DICOM storage commitment
  - DICOM media storage (incluye DICOM DIR)
- DICOM Worklist
- DICOM MPPS
- DICOM Query/Retrieve
- DICOM Structured Report (SR)
- MedSight
  - Una aplicación interactiva que le permite transferir imágenes clínicas directamente desde el Sistema de Ultrasonidos Mindray a un SmartPhone o tablet.
  - Necesita estar instalado en el dispositivo móvil.
  - Transfiere imágenes o clips desde el sistema a través del Wi-Fi
  - Soportado en sistemas Andorid.

## 11. iStation™

Plataforma integrada de gestión de pacientes inteligente. Incluye:

- Motor de búsqueda de datos de paciente integrado
- Vista detallada de información de paciente
- Gestión inteligente de copia de seguridad/restauración de datos
- Envío de datos/imágenes de paciente
- Borrado de datos de paciente
- Gestión de examen: Crea Nuevo examen, activa y continúa examen
- Papelera de reciclaje
- Gestión de tareas de Paciente



## 12. Medidas/Cálculos/Estudios

### Cáliper

- Modo 2D
  - Profundidad
  - Distancia
  - Ángulo
  - Área & Circunferencia (Trazo/Elipse/Puntos/Cruz)
  - Volumen
  - Cruz
  - Paralela
  - Longitud T
  - Ratio Distancia (D)
  - Ratio Área (A)
  - B-Hist (Histograma B)
  - Perfil-B
  - Flujo volumen
  - Velocidad color
  - IMT
- Modo M
  - HR
  - Intervalo
  - Distancia
  - Tiempo
  - Velocidad
- Modo Doppler
  - D Vel
  - HR (Frecuencia Cardiaca)
  - Tiempo
  - Aceleración
  - D Trace
  - PS/ED
  - Flujo volumen

### Aplicación

- **Abdomen** (por acrónimos en inglés)
  - Medidas Modo 2D:
    - ❖ Hígado
    - ❖ Renal L (Longitud Renal)
    - ❖ Renal H (Altura Renal)
    - ❖ Renal W (Anchura Renal)
    - ❖ Cortex (Grosor Cortical Renal)
    - ❖ Adrenal L (Longitud Adrenal)
    - ❖ Adrenal H (Altura Adrenal)

- ❖ Adrenal W (Anchura Adrenal)
- ❖ CBD (Ducto Común Biliar)
- ❖ Portal V Diam (Diámetro Vena Porta)
- ❖ CHD (Ducto Común Hepático)
- ❖ GB L (Longitud Vesícula Biliar)
- ❖ GB H (Altura Vesícula Biliar)
- ❖ GB wall th (Grosor pared Vesícula Biliar)
- ❖ Panc duct (Ducto Pancreático)
- ❖ Panc head (Cabeza Pancreática)
- ❖ Panc body (Cuerpo Pancreático)
- ❖ Panc tail (Cola Pancreática)
- ❖ Bazo
- ❖ Aorta Diam (Diámetro Aorta)
- ❖ Aorta Bif
- ❖ Iliac Diam (Diámetro Ilíaco)
- ❖ Pre-BL L (Longitud Vejiga pre-miccional)
- ❖ Pre-BL H (Altura Vejiga pre-miccional)
- ❖ Pre-BL W (Anchura Vejiga pre-miccional)
- ❖ Post-BL L (Longitud Vejiga Post-miccional)
- ❖ Post-BL H (Altura Vejiga Post-miccional)
- ❖ Post-BL W (Anchura Vejiga Post-miccional)
- Cálculos modo 2D:
  - ❖ Renal Vol (Volumen Renal)
  - ❖ Pre-BL Vol (Volumen Pre-miccional)
  - ❖ Post-BL Vol (Volumen Vejiga Post-miccional)
  - ❖ Mictur.Vol (Volumen miccionado)
- Estudios modo 2D:
  - ❖ Riñón
  - ❖ Adrenal
  - ❖ Vejiga
- Medidas Modo Doppler
  - ❖ Org A Ren (Origen de la arteria renal)
  - ❖ A Arquead (Arteria Arqueada)
  - ❖ A Seg (Arteria Segmentada)
  - ❖ A Interlob (Arteria Interlobular)
  - ❖ A Renal (Arteria Renal)
  - ❖ A Renal P (Arteria renal principal)
  - ❖ V Renal (Vena Renal)
  - ❖ Aorta Abdominal
  - ❖ Eje celiaco
  - ❖ AMS (Arteria Mesentérica Superior)

- ❖ A Hepat C (Arteria Hepática Común)
  - ❖ A Hepat (Arteria Hepática)
  - ❖ A Esplen (Arteria Esplénica)
  - ❖ VCI (Vena Cava Inferior)
  - ❖ V Porta (Vena Porta)
  - ❖ M Portal V (Vena Porta Principal)
  - ❖ V Hepat M (Vena Hepática Principal)
  - ❖ V Hepat (Vena Hepática)
  - ❖ V Hepat I. (Vena Hepática Izq.)
  - ❖ V Hepat D. (Vena Hepática Der.)
  - ❖ V Esplen (Vena Esplénica)
  - ❖ VMS (Vena Mesentérica Superior)
- **Obstetricia** (por acrónimos en inglés)
    - Medidas Modo 2D:
      - ❖ GS (Diámetro Saco Gestacional)
      - ❖ YS (Saco Vitelino)
      - ❖ CRL (Longitud Craneo-Caudal)
      - ❖ NT (Translucencia nucal)
      - ❖ BPD (Diámetro Biparietal)
      - ❖ OFD (Diámetro Occipito-Frontal)
      - ❖ HC (Circunferencia Cefálica)
      - ❖ AC (Circunferencia Abdominal)
      - ❖ FL (Longitud Fémur)
      - ❖ TAD (Diámetro Transverso Abdominal)
      - ❖ APAD (Diámetro Anteroposterior Abdominal)
      - ❖ TCD (Diámetro Cerebelo)
      - ❖ Cist Magna (Cisterna Magna)
      - ❖ LVW (Anchura Ventrículo Lateral)
      - ❖ HW (Anchura Hemisferio)
      - ❖ OOD (Diámetro Orbital Externo)
      - ❖ IOD (Diámetro Orbital Interno)
      - ❖ HUM (Longitud Húmero)
      - ❖ Ulna (Longitud Cúbito)
      - ❖ RAD (Longitud Radio)
      - ❖ Tibia (Longitud Tibia)
      - ❖ FIB (Longitud Peroné)
      - ❖ CLAV (Longitud Clavícula)
      - ❖ Vertebrae (Longitud Vertebral)
      - ❖ MP (Longitud Falange Media)
      - ❖ Foot (Longitud Pie)
      - ❖ Ear (Longitud Oreja)
      - ❖ APTD (Diámetro Anteroposterior Tronco)
- ❖ TTD (Diámetro Transverso Tronco)
  - ❖ FTA (Area Corte seccional del Tronco)
  - ❖ THD (Diámetro Torácico)
  - ❖ HrtC (Circunferencia Cardíaca)
  - ❖ TC (Circunferencia Torácica)
  - ❖ Umb VD (Diámetro Vena Umbilical)
  - ❖ F-kidney (Longitud Riñón Fetal)
  - ❖ Mat Kidney (Longitud Matriz Renal)
  - ❖ Cervix L (Longitud Cervical)
  - ❖ AF (Fluido Amniótico)
  - ❖ NF (Pliegue Nucal)
  - ❖ Orbit (Órbita)
  - ❖ PL Thickness (Grosor Placentar)
  - ❖ Sac Diam1 (Diám. Saco Gestacional 1)
  - ❖ Sac Diam2 (Diám. Saco Gestacional 2)
  - ❖ Sac Diam3 (Diám. Saco Gestacional 3)
  - ❖ AF1 (Líquido Amniótico 1)
  - ❖ AF2 (Líquido Amniótico 2)
  - ❖ AF3 (Líquido Amniótico 3)
  - ❖ AF4 (Líquido Amniótico 4)
  - ❖ LVIDd (Diámetro Interno Ventrículo Izquierdo en Fin de Diástole)
  - ❖ LVIDs (Diámetro Interno Ventrículo Izquierdo en Fin de Sístole)
  - ❖ LV Diam (Diámetro Ventrículo Izquierdo)
  - ❖ LA Diam (Diámetro Atrio Izquierdo)
  - ❖ RVIDd (Diámetro Interno Ventrículo Derecho en Fin de Diástole)
  - ❖ RVIDs (Diámetro Interno Ventrículo Derecho en Fin de Sístole)
  - ❖ RV Diam (Diámetro Ventrículo Derecho)
  - ❖ RA Diam (Diámetro Atrio Derecho)
  - ❖ IVSd (Grosor Septo Interventricular Septal en Fin de Diástole)
  - ❖ IVSs (Grosor Septo Interventricular Septal en Fin de Sístole)
  - ❖ IVS (Grosor Septo Interventricular)
  - ❖ LV Area (Área Ventrículo Izquierdo)
  - ❖ LA Area (Área Atrio Izquierdo)
  - ❖ RV Area (Área Ventrículo Derecho)
  - ❖ RA Area (Área Atrio Derecho)
  - ❖ Ao Diam (Diámetro Aorta)
  - ❖ MPA Diam (Diámetro Arteria Pulmonar)

- Principal)
  - ❖ LVOT Diam (Diámetro Tracto Salida Ventrículo Izquierdo)
  - ❖ RVOT Diam (Diámetro Tracto Salida Ventrículo Derecho)
- Cálculos modo 2D:
  - ❖ Mean Sac Diam (Diámetro Medio Saco Gestacional)
  - ❖ AFI (Índice Líquido Amniótico)
  - ❖ EFW1 (Peso Fetal Estimado 1)
  - ❖ EFW2 (Peso Fetal Estimado 2)
  - ❖ HC/AC
  - ❖ FL/AC
  - ❖ FL/BPD
  - ❖ AXT
  - ❖ CI
  - ❖ FL/HC
  - ❖ HC(c)
  - ❖ HrtC/TC
  - ❖ TCD/AC
  - ❖ LVW/HW
  - ❖ LVD/RVD
  - ❖ LAD/RAD
  - ❖ AoD/MPAD
  - ❖ LAD/AoD
- Estudios modo 2D
  - ❖ AFI
- Medidas Modo M
  - ❖ FHR (Ritmo Cardíaco Fetal)
  - ❖ LVIDd (Diámetro Interno Ventrículo Izquierdo en Fin de Diástole)
  - ❖ LVIDs (Diámetro Interno Ventrículo Izquierdo en Fin de Sístole)
  - ❖ RVIDd (Diámetro Interno Ventrículo Derecho en Fin de Diástole)
  - ❖ RVIDs (Diámetro Interno Ventrículo Derecho en Fin de Sístole)
  - ❖ IVSd (Grosor Septo Interventricular Septal en Fin de Diástole)
  - ❖ IVSs (Grosor Septo Interventricular Septal en Fin de Sístole)
- Medidas Modo Doppler (por acrónimos en inglés)
  - ❖ Umb A (Arteria Umbilical)
  - ❖ Duct Venos (Ductus Venoso)
  - ❖ Placenta A (Arteria Placentaria)
  - ❖ MCA (Arteria Cerebral Media)
  - ❖ Fetal Ao (Aorta Fetal)
  - ❖ Desc Aorta (Aorta Descendente)
  - ❖ Ut A (Arteria Uterina)
  - ❖ Ovarian A (Arteria Ovárica)
  - ❖ FHR (Frecuencia Cardíaca Fetal)
- Fórmulas Obstétricas Disponibles
  - ❖ Fórmulas de GA (Edad Gestacional) y FG (Crecimiento fetal)

Datos	GA	FG
EFW1:	2	8
EFW2:	2	8
GS:	4	4
CRL:	9	6
BPD:	11	11
HC:	6	6
AC:	3	6
FL:	12	10
OFD:	3	4
APAD	/	1
TAD	/	1
FTA:	1	1
THD:	1	1
HUM:	2	2
Ulna:	/	1
Tibia:	/	1
RAD:	/	2
FIB:	/	2
CLAV:	1	1
TCD:	2	3
OOD:	1	/
AFI:	/	1
Cist Magna:	/	1
Mean Sac Diam:	1	/
  - ❖ Fórmulas de Peso Fetal: 11
- **Cardiología** (por acrónimos en inglés)
  - Medidas Modo 2D:
    - ❖ LA Diam (Diámetro Atrio Izquierdo)
    - ❖ LA Major (Diámetro Mayor Atrio Izquierdo)
    - ❖ LA Minor (Diámetro Menor Atrio Izquierdo)
    - ❖ RA Major (Diámetro Mayor Atrio

- Derecho)
- ❖ RA Minor (Diámetro Menor Atrio Derecho)
- ❖ LV Major (Diámetro Mayor Ventrículo Izquierdo)
- ❖ LV Minor (Diámetro Menor Ventrículo Izquierdo)
- ❖ RV Major (Diámetro Mayor Ventrículo Derecho)
- ❖ RV Minor (Diámetro Menor Ventrículo Derecho)
- ❖ LA Area (Área Atrio Izquierdo)
- ❖ RA Area (Área Atrio Derecho)
- ❖ LV Area(d) (Área Ventrículo Izquierdo en Fin de Diástole)
- ❖ LV Area(s) (Área Ventrículo Izquierdo en Fin de Sístole )
- ❖ RV Area(d) Área Ventrículo Derecho en Fin de Diástole)
- ❖ RV Area(s) (Área Ventrículo Derecho en Fin de Sístole)
- ❖ LVIDd (Diámetro Interno Ventrículo Izquierdo en Fin de Diástole)
- ❖ LVIDs (Diámetro Interno Ventrículo Izquierdo en Fin de Sístole)
- ❖ RVDd (Diámetro Ventrículo Derecho en Fin de Diástole)
- ❖ RVDs (Diámetro Ventrículo Derecho en Fin de Sístole)
- ❖ LVPWd (Pared Posterior Ventrículo Izquierdo en Fin de Diástole)
- ❖ LVPWs (Pared Posterior Ventrículo Izquierdo en Fin de Sístole)
- ❖ RVAWd (Grosor Pared Anterior Ventrículo Derecho en Fin de Diástole)
- ❖ RVAWs (Grosor Pared Anterior Ventrículo Derecho en Fin de Sístole)
- ❖ IVSd (Grosor Septo Interventricular en Fin de Diástole)
- ❖ IVSs (Grosor Septo Interventricular en Fin de Sístole)
- ❖ Ao Diam (Diámetro Aorta)
- ❖ Ao Arch Diam (Diámetro Arco Aórtico)
- ❖ Ao Asc Diam (Diámetro Aorta Ascendente)
- ❖ Ao Desc Diam (Diámetro Aorta Descendente)
- ❖ Ao Isthmus (Diámetro Istmo Aorta)
- ❖ Ao st junct (Diámetro Junta Aorta ST)
- ❖ Ao Sinus Diam (Diámetro Seno Aorta)
- ❖ Duct Art Diam (Diámetro Ducto Arterioso)
- ❖ Pre Ductal (Diámetro Previo Ductal)
- ❖ Post Ductal (Diámetro Posterior Ductal)
- ❖ ACS (Separación Cuspide Válvula Aórtica)
- ❖ LVOT Diam (Diámetro Tracto Salida Ventrículo Izquierdo)
- ❖ AV Diam (Diámetro Válvula Aórtica)
- ❖ AVA (Área Válvula Aórtica)
- ❖ PV Diam (Diámetro Válvula Pulmonar)
- ❖ LPA Diam (Diámetro Arteria Pulmonar Izquierda)
- ❖ RPA Diam (Diámetro Arteria Pulmonar Derecha)
- ❖ MPA Diam (Diámetro Arteria Pulmonar Principal)
- ❖ RVOT Diam (Diámetro Tracto Salida Ventrículo Derecho)
- ❖ MV Diam (Diámetro Válvula Mitral)
- ❖ MVA (Área Válvula Mitral)
- ❖ MCS (Separación Cuspide Válvula Mitral)
- ❖ EPSS (Distancia entre punto E y el Septo Interventricular cuando la Válvula Mitral está completamente abierta)
- ❖ TV Diam (Diámetro Válvula Tricúspide)
- ❖ TVA (Área Válvula Tricúspide)
- ❖ IVC Diam(Insp) (Diámetro Inspiración vena cava Inferior)
- ❖ IVC Diam (Expir) (Diámetro Expiración vena cava Inferior)
- ❖ SVC Diam (Insp) (Diámetro Inspiración vena cava Superior)
- ❖ SVC Diam (Expir) (Diámetro Expiración vena cava Superior)
- ❖ LCA (Arteria Coronaria Izquierda)
- ❖ RCA (Arteria Coronaria Derecha)
- ❖ VSD Diam (Diámetro Defecto Septal Ventricular)

- ❖ ASD Diam (Diámetro Defecto Septal Atrial)
- ❖ PDA Diam (Diámetro Ducto Arterioso Patente)
- ❖ PFO Diam (Diámetro Foramen Oval Patente)
- ❖ PEd (Efusión Pericardial en Diástole)
- ❖ PEs (Efusión Pericardial en Sístole)
- ❖ HR (Ritmo Cardíaco)
- ❖ Sístole
- ❖ Diástole
- Cálculos Modo 2D:
  - ❖ LA/Ao (Diámetro Atrio Izquierdo/ Diámetro Aorta)
  - ❖ Ao/LA (Diámetro Aorta / Diámetro Atrio Izquierdo)
- Medidas Modo M
  - ❖ LA Diam (Diámetro Atrio Izquierdo)
  - ❖ LVIDd (Diámetro Interno Ventrículo Izquierdo en Fin de Diástole)
  - ❖ LVIDs (Diámetro Interno Ventrículo Izquierdo en Fin de Sístole)
  - ❖ RVDd (Diámetro Ventrículo Derecho en Fin de Diástole)
  - ❖ RVDs (Diámetro Ventrículo Derecho en Fin de Sístole)
  - ❖ LVPWd (Pared Posterior Ventrículo Izquierdo en Fin de Diástole)
  - ❖ LVPWs (Pared Posterior Ventrículo Izquierdo en Fin de Sístole)
  - ❖ RVAWd (Grosor Pared Anterior Ventrículo Derecho en Fin de Diástole)
  - ❖ RVAWs (Grosor Pared Anterior Ventrículo Derecho en Fin de Sístole)
  - ❖ IVSd (Grosor Septo Interventricular en Fin de Diástole)
  - ❖ IVSs (Grosor Septo Interventricular en Fin de Sístole)
  - ❖ Ao Diam (Diámetro Aorta)
  - ❖ Ao Arch Diam (Diámetro Arco Aórtico)
  - ❖ Ao Asc Diam (Diámetro Aorta Ascendente)
  - ❖ Ao Desc Diam (Diámetro Aorta Descendente)
  - ❖ Ao Isthmus (Diámetro Istmo Aorta)
- ❖ Ao st junct (Diámetro Junta Aorta ST)
- ❖ Ao Sinus Diam (Diámetro Seno Aorta)
- ❖ LVOT Diam (Diámetro Tracto Salida Ventrículo Izquierdo)
- ❖ ACS (Separación Cuspide Válvula Aórtica)
- ❖ LPA Diam (Diámetro Arteria Pulmonar Izquierda)
- ❖ RPA Diam (Diámetro Arteria Pulmonar Derecha)
- ❖ MPA Diam (Diámetro Arteria Pulmonar Principal)
- ❖ RVOT Diam (Diámetro Tracto Salida Ventrículo Derecho)
- ❖ MV E Amp (Amplitud onda E de Válvula Mitral)
- ❖ MV A Amp (Amplitud onda A de Válvula Mitral)
- ❖ MV E-F Slope (Pendiente E-F de Válvula Mitral)
- ❖ MV D-E Slope (Pendiente D-E de Válvula Mitral)
- ❖ MV DE (Amplitud onda DE de Válvula Mitral)
- ❖ MCS (Separación Cuspide de Válvula Mitral)
- ❖ EPSS (Distancia entre punto E y el Septo Interventricular)
- ❖ PEd (Efusión Pericardial en Diástole)
- ❖ PEs (Efusión Pericardial en Sístole)
- ❖ LVPEP (Periodo de Pre-eyección de Ventrículo Izquierdo)
- ❖ LVET (Tiempo Eyección de Ventrículo Izquierdo)
- ❖ RVPEP (Periodo de Pre-eyección de Ventrículo Derecho)
- ❖ RVET (Tiempo Eyección de Ventrículo Derecho)
- ❖ HR (Ritmo Cardíaco)
- ❖ Sístole
- ❖ Diástole
- Cálculos Modo M:
  - ❖ LA/Ao (Diámetro Atrio Izquierdo/ Diámetro Aorta)
  - ❖ Ao/LA (Diámetro Aorta / Diámetro Atrio

- Izquierdo)
- Medidas Modo Doppler (por acrónimos en inglés)
    - ❖ MV Vmax (Velocidad Máxima Válvula Mitral)
    - ❖ MV E Vel (Velocidad Onda E Válvula Mitral)
    - ❖ MV A Vel Velocidad Onda A Válvula Mitral)
    - ❖ MV E VTI (Integral VelocidadTiempo Onda E Válvula Mitral)
    - ❖ MV A VTI (Integral VelocidadTiempo Onda A Válvula Mitral)
    - ❖ MV VTI ((Integral VelocidadTiempo Válvula Mitral)
    - ❖ MV AccT (Tiempo Aceleración Válvula Mitral)
    - ❖ MV DecT (Tiempo Deceleración Válvula Mitral)
    - ❖ IVRT (IsoVelocidad) Tiempo Relajación)
    - ❖ IVCT (IsoVelocidad) Tiempo Compresión)
    - ❖ MV E Dur (Duración Onda E Válvula Mitral)
    - ❖ MV A Dur (Duración Onda E Válvula Mitral)
    - ❖ LVOT Vmax (Velocidad Máx. Tracto Salida Ventrículo Izquierdo)
    - ❖ LVOT VTI (Integral VelocidadTiempo Tracto Salida Ventrículo Izquierdo)
    - ❖ LVOT AccT (Tiempo Aceleración Tracto Salida Ventrículo Izquierdo)
    - ❖ AAO Vmax (Velocidad Máx. Aorta Ascendente)
    - ❖ DAA Vmax (Velocidad Máx. Aorta Descendente)
    - ❖ AV Vmax (Velocidad Máx. Válvula Aórtica)
    - ❖ AV VTI (Integral VelocidadTiempo Válvula Aórtica)
    - ❖ LVPEP (Periodo preeyección Ventrículo Izquierdo)
    - ❖ LVET (Tiempo eyección Ventrículo Izquierdo)
    - ❖ AV AccT (Tiempo Aceleración Válvula Aórtica)
    - ❖ AV DecT (Tiempo Deceleración Válvula Aórtica)
    - ❖ RVET (Tiempo Eyección Ventrículo Derecho)
    - ❖ RVPEP (Periodo preeyección Ventrículo Derecho)
    - ❖ TV Vmax (Velocidad Máxima Válvula Tricúspide)
    - ❖ TV E Vel (Velocidad Onda E Válvula Tricúspide)
    - ❖ TV A Vel (Velocidad Onda A Válvula Tricúspide)
    - ❖ TV VTI (Integral VelocidadTiempo Válvula Tricúspide)
    - ❖ TV AccT (Tiempo Aceleración Válvula Tricúspide)
    - ❖ TV DecT (Tiempo Deceleración Válvula Tricúspide)
    - ❖ TV A Dur (Duración Onda A Válvula Tricúspide)
    - ❖ RVOT Vmax (Velocidad Máx. Tracto Salida Ventrículo Derecho)
    - ❖ RVOT VTI (Integral VelocidadTiempo Tracto Salida Ventrículo Derecho)
    - ❖ PV Vmax (Velocidad Máx. Válvula Pulmonar)
    - ❖ PV VTI (Integral VelocidadTiempo Válvula Pulmonar)
    - ❖ PV AccT (Tiempo Aceleración Válvula Pulmonar)
    - ❖ MPA Vmax (Velocidad Máx. Arteria Pulmonar Principal)
    - ❖ RPA Vmax (Velocidad Máx. Arteria Pulmonar Derecha)
    - ❖ LPA Vmax (Velocidad Máx. Arteria Pulmonar Izquierda)
    - ❖ PVein S Vel (Velocidad Onda S Vena Pulmonar)
    - ❖ PVein D Vel (Velocidad Onda D Vena Pulmonar)
    - ❖ PVein A Vel (Velocidad Onda A Vena Pulmonar)
    - ❖ PVein A Dur (Duración Onda A Vena Pulmonar)
    - ❖ PVein S VTI (Integral VelocidadTiempo Onda S Vena Pulmonar)

- ❖ PVena D VTI (Integral VelocidadTiempo Onda D Vena Pulmonar)
- ❖ PVena DecT (Tiempo Deceleración Vena Pulmonar)
- ❖ IVC Vel (Insp) (Velocidad Máx. Vena Cava Inferior en Inspiración)
- ❖ IVC Vel (Expir) (Velocidad Máx. Vena Cava Inferior en Espiración)
- ❖ SVC Vel (Insp) (Velocidad Máx. Vena Cava Superior en Inspiración)
- ❖ SVC Vel (Expir) (Velocidad Máx. Vena Cava Superior en Espiración)
- ❖ MR Vmax (Velocidad Máx. Regurgitación Válvula Mitral)
- ❖ MR VTI (Integral VelocidadTiempo Regurgitación Válvula Mitral)
- ❖ MS Vmax Velocidad Máx. Estenosis Válvula Mitral)
- ❖ dP/dt (Ratio de Cambio de Presión)
- ❖ AR Vmax (Velocidad Máx. Regurgitación Válvula Aórtica)
- ❖ AR VTI (Integral VelocidadTiempo Regurgitación Válvula Aórtica)
- ❖ AR DecT (Tiempo Deceleración Regurgitación Válvula Aórtica)
- ❖ AR PHT (Tiempo Hemipresión Regurgitación Válvula Aórtica)
- ❖ AR Ved (Velocidad Regurgitación Válvula Aórtica en Fin Diástole)
- ❖ TR Vmax (Velocidad Máx. Regurgitación Válvula Tricúspide)
- ❖ TR VTI (Integral VelocidadTiempo Regurgitación Válvula Tricúspide)
- ❖ PR Vmax (Velocidad Máx. Regurgitación Válvula Pulmonar)
- ❖ PR VTI (Integral VelocidadTiempo Regurgitación Válvula Pulmonar)
- ❖ PR PHT (Tiempo Hemipresión Regurgitación Válvula Pulmonar)
- ❖ PR Ved (Velocidad Regurgitación Válvula Pulmonar en Fin Diástole)
- ❖ VSD Vmax (Velocidad Máx. Offecto Septo Ventricular)
- ❖ ASD Vmax (Velocidad Máx. Offecto Septo Auricular)
- ❖ PDA Vel (d) (Velocidad Patente Ducto Arterioso en Fin Diástole)
- ❖ PDA Vel (s) (Velocidad Patente Ducto Arterioso en Fin Sístole)
- ❖ Coarc PreDuct (Coartación de PreDucto)
- ❖ Coarc PostDuct (Coartación de PostDucto)
- ❖ HR (Ritmo cardíaco)
- ❖ RAP (Presión Aurícula Derecha)
- Cálculos modo Doppler
  - ❖ MV E/A (MV E Vel (cm/s) / MV A Vel (cm/s))
  - ❖ MVA(PHT) (MVA(PHT) (cm<sup>2</sup>) = 220 / MV PHT (ms) Válvula Mitral Área Orificio (PHT))
  - ❖ TV E/A (Válvula Tricúspide E-Vel/A-Vel)
  - ❖ TVA(PHT) (Válvula Tricúspide Área Orificio (PHT))
- Medidas modo TDI
  - ❖ Ea (medial) (Movimiento Diastólico Temprano de Válvula Mitral Medial)
  - ❖ Aa (medial) (Movimiento Diastólico Tardío de Válvula Mitral Medial)
  - ❖ Sa (medial) (Movimiento Sístólico de Válvula Mitral Medial)
  - ❖ ARa (medial) (Ratio Aceleración de Válvula Mitral Medial)
  - ❖ DRa (medial) (Ratio Deceleración de Válvula Mitral Medial)
  - ❖ Ea (Lateral) (Movimiento Diastólico Temprano de Válvula Mitral Lateral)
  - ❖ Aa (Lateral) (Movimiento Diastólico Tardío de Válvula Mitral Lateral)
  - ❖ Sa (Lateral) (Movimiento Sístólico de Válvula Mitral Lateral)
  - ❖ ARa (Lateral) (Ratio Aceleración de Válvula Mitral Lateral)
  - ❖ DRa (Lateral) (Ratio Deceleración de Válvula Mitral Lateral)
- Elementos de Estudio Cardíacos:
  - ❖ Modo 2D:
    - S-P Ellipse
    - B-P Ellipse
    - Bullet
    - Mod.Simpson

- Simpson SP (A2C)
- Simpson SP (A4C)
- Simpson BP
- Cube
- Teichholz
- Gibson
- LA Vol(A-L)
- LA Vol (Simp)
- RA Vol (Simp)
- LV Mass (Cube)
- LV Mass (A-L)
- LV Mass (T-E)
- Qp/Qs
- PISA MR
- PISA AR
- PISA TR
- PISA PR
- ❖ Modo M:
  - LVIMP
  - Cube
  - Teichholz
  - Gibson
  - LV Mass (Cube)
- ❖ Modo Doppler:
  - MVA(VTI)
  - AVA(VTI)
  - LVIMP
  - RVSP
  - PAEDP
  - RVIMP
  - Qp/Qs
  - PISA MR
  - PISA AR
  - PISA TR
  - PISA PR
- **Vascular** (por acrónimos en inglés)
  - Medidas Modo 2D:
    - ❖ CCA IMT (IMT Arteria Carótida Común)
    - ❖ Bulb IMT (IMT Bulbo)
    - ❖ ICA IMT (IMT Arteria Carótida Interna)
    - ❖ ECA IMT (IMT Arteria Carótida Externa)
  - Cálculos Modo 2D:
    - ❖ Stenosis D (Diámetro Estenosis)
    - ❖ Stenosis A (Área Estenosis)
  - Estudios Modo 2D:
    - ❖ Stenosis (Estenosis)
    - ❖ IMT (Grosor ÍntimaMedia)
  - Medidas Modo Doppler:
    - ❖ CCA (Arteria Carótida Común)
    - ❖ Bulb (Bulbo)
    - ❖ ICA (Arteria Carótida Interna)
    - ❖ ECA (Arteria Carótida Externa)
    - ❖ Vert A (Arteria Vertebral)
    - ❖ Innom A (Arteria Innominata)
    - ❖ Subclav A (Arteria Subclavia)
    - ❖ Axill A (Arteria Axilar)
    - ❖ Brachial A (Arteria Braquial)
    - ❖ Ulnar A (Arteria Cubital)
    - ❖ Radial A (Arteria Radial)
    - ❖ Subclav A (Arteria Subclavia)
    - ❖ Axill V (Vena Axilar)
    - ❖ Cephalic V (Vena Cefálica)
    - ❖ Basilic V (Vena Basilica)
    - ❖ Ulnar V (Vena Cubital)
    - ❖ Radial V (Vena Radial)
    - ❖ C.Ilíaca A (Arteria Ilíaca Común)
    - ❖ Ex.Ilíaca A (Arteria Ilíaca Externa)
    - ❖ CFA (Arteria Femoral Común)
    - ❖ SFA (Arteria Femoral Común Superficial)
    - ❖ Pop A (Arteria Poplítea)
    - ❖ TP Trunk A (Arteria Tronco Tibio-Peroneo)
    - ❖ Peroneal A (Arteria Peronea)
    - ❖ P.Tib A (Arteria Tibial Posterior)
    - ❖ A.Tib A (Arteria Tibial Anterior)
    - ❖ Dors.Ped A (Arteria Dorsal Pie)
    - ❖ C.Ilíaca V (Vena Ilíaca Común)
    - ❖ Ex.Ilíaca V (Vena Ilíaca Externa)
    - ❖ Femoral V (Vena Femoral)
    - ❖ Saph V (Gran Vena Safena)
    - ❖ Pop V (Vena Poplitea)
    - ❖ TP Trunk V (Vena Tronco Tibio-Peroneo)
    - ❖ Sural V (Vena Sural)
    - ❖ Soleal V (Vena Soleal)
    - ❖ Peroneal V (Vena Peroneal)
    - ❖ P.Tib V (Vena Tibial Posterior)
    - ❖ A.Tib V (Vena Tibial Anterior)
    - ❖ ACA (Arteria Cerebral Anterior)



- ❖ MCA (Arteria Cerebral Media)
- ❖ PCA (Arteria Cerebral Posterior)
- ❖ AComA (Rama Comunicante Anterior)
- ❖ PComA (Rama Comunicante Posterior)
- ❖ BA (Arteria Basilar)
- ❖ IIA (Arteria Ilíaca Interna)
- ❖ PFA (Arteria Femoral Profunda)
- ❖ Ba V (Vena Basilar)
- ❖ Brachial V (Vena Braquial)
- ❖ IIV (Vena Ilíaca Interna)
- ❖ CFV (Vena Femoral Común)
- ❖ SFV (Vena Femoral Superficial)
- ❖ PFV (Vena Femoral Profunda)
- ❖ SSV (Vena Menor Safena)
- ❖ Vas Trace (Trazo Vasculár)
- ❖ ASP (Presión Sistólica Tobillo)
- ❖ BSP (Presión Sistólica Braquial)
- Cálculos Modo Doppler:
  - ❖ ICA/CCA
- Estudios Modo Doppler:
  - ❖ ABI (Índice tobillo Braquial)
- **Ginecología** (por acrónimos en inglés)
  - Medidas Modo 2D:
    - ❖ UT L (Longitud)
    - ❖ UT H (Altura)
    - ❖ UT W (Anchura)
    - ❖ Cervix L (Longitud)
    - ❖ Cervix H (Altura)
    - ❖ Cervix W (Anchura)
    - ❖ Endo
    - ❖ Ovario L (Longitud)
    - ❖ Ovario H (Altura)
    - ❖ Ovario W (Anchura)
    - ❖ Folículo1-16 L (Longitud)
    - ❖ Folículo 1-16 W (Anchura)
    - ❖ Folículo 1-16 H (Altura)
  - Cálculos Modo 2D:
    - ❖ Volumen Ovario
    - ❖ Volumen UT
    - ❖ Cuerpo Útero
    - ❖ UTL/ CXL
    - ❖ Folículo 1-16
  - Estudios Modo 2D:
    - ❖ Útero (Longitud, altura y anchura del útero y grosor endometrial)
- ❖ Cérvix Uterino (Longitud, altura y anchura del cérvix uterino)
- ❖ Ovario (Longitud, altura y anchura del ovario)
- ❖ Folículo 1-16 (Longitud y anchura del folículo 1-16)
- **Urología** (por acrónimos en inglés)
  - Medidas Modo 2D:
    - ❖ Renal L (Longitud)
    - ❖ Renal H (Altura)
    - ❖ Renal W (Anchura)
    - ❖ Cortex
    - ❖ Adrenal L (Longitud)
    - ❖ Adrenal H (Altura)
    - ❖ Adrenal W (Anchura)
    - ❖ Próstata L (Longitud)
    - ❖ Próstata H (Altura)
    - ❖ Próstata W (Anchura)
    - ❖ Seminal L (Longitud)
    - ❖ Seminal H (Altura)
    - ❖ Seminal W (Anchura)
    - ❖ Teste L (Longitud)
    - ❖ Teste H (Altura)
    - ❖ Teste W (Anchura)
    - ❖ Ureter
    - ❖ PreBL L (Longitud)
    - ❖ PreBL H (Altura)
    - ❖ PreBL W (Anchura)
    - ❖ PostBL L (Longitud)
    - ❖ PostBL H (Altura)
    - ❖ PostBL W (Anchura)
    - ❖ Masa Prostática 1 d1~d3
    - ❖ Masa Prostática 2 d1~d3
    - ❖ Masa Prostática 3 d1~d3
    - ❖ Masa Testicular 1 d1~d3
    - ❖ Masa Testicular 2 d1~d3
    - ❖ Masa Testicular 3 d1~d3
  - Cálculos Modo 2D:
    - ❖ Volumen Renal
    - ❖ Volumen Próstata
    - ❖ Volumen Testes
    - ❖ Volumen PreBL
    - ❖ Volumen PostBL

- ❖ Volumen Miccional
- Estudios Modo 2D:
  - ❖ Riñón
  - ❖ Adrenal
  - ❖ Próstata
  - ❖ Vesícula Seminal
  - ❖ Testes
  - ❖ Vejiga
  - ❖ Masa Prostática 1~3
  - ❖ Masa Testicular 1~3
- **Partes Blandas**
  - Medidas Modo 2D:
    - ❖ Tiroides L (Longitud)
    - ❖ Tiroides H (Altura)
    - ❖ Tiroides W (Anchura)
    - ❖ Istmo H (Altura)
    - ❖ Teste L (Longitud Testicular)
    - ❖ Teste H (Altura Testicular)
    - ❖ Teste W (Anchura Testicular)
    - ❖ Masa Mamaria 1 D1~3
    - ❖ Masa Mamaria 2 D1~3
    - ❖ Masa Mamaria 3 D1~3
    - ❖ Masa Tiroidea 1 D1~3
    - ❖ Masa Tiroidea 2 D1~3
    - ❖ Masa Tiroidea 3 D1~3
  - Cálculos Modo 2D:
    - ❖ Volumen Tiroides
  - Estudios Modo 2D:
    - ❖ Tiroides
    - ❖ Testes
    - ❖ Masa Mamaria 1~3
    - ❖ Masa Tiroidea 1~3
  - Medidas Modo Doppler:
    - ❖ STA
    - ❖ ITA
- **Ortopedia** (por acrónimos en inglés)
  - Medidas Modo 2D:
    - ❖ HIP (Cadera)
    - ❖ HIPGraf
    - ❖ d/D
- **Emergencias** (por acrónimos en inglés)
  - Medidas Modo 2D:
    - ❖ Renal L (Longitud)
    - ❖ Renal H (Altura)
    - ❖ Renal W (Anchura)
    - ❖ CBD (Ducto Común Biliar)
    - ❖ Portal V Diam (Diámetro Vena Porta)
    - ❖ CHD (Ducto Común Hepático)
    - ❖ GB Wall Tha (Grosor pared Vesícula Biliar)
    - ❖ Aorta Diam (Diámetro Aorta)
    - ❖ Aorta Bif (Bifurcación Aorta)
    - ❖ Uréter
    - ❖ Pre-BL L (Longitud Vejiga pre-miccional)
    - ❖ Pre-BL H (Altura Vejiga pre-miccional)
    - ❖ Pre-BL W (Anchura Vejiga pre-miccional)
    - ❖ Post-BL L (Longitud Vejiga Post-miccional)
    - ❖ Post-BL H (Altura Vejiga Post-miccional)
    - ❖ Post-BL W (Anchura Vejiga Post-miccional)
    - ❖ GS (Diámetro Saco Gestacional)
    - ❖ YS (Saco Vitelino)
    - ❖ BPD (Distancia Biparietal)
    - ❖ CRL (Longitud Craneo-Caudal)
    - ❖ UT L (Longitud)
    - ❖ UT H (Altura)
    - ❖ UT W (Anchura))
    - ❖ Endo (Grosor Endometrial)
    - ❖ Ovario L (Longitud)
    - ❖ Ovario H (Altura)
    - ❖ Ovario W (Anchura)
  - Cálculos Modo 2D:
    - ❖ Volumen Renal
    - ❖ Volumen PreBL
    - ❖ Volumen PostBL
    - ❖ Volumen Miccional
    - ❖ Volumen Ovario
    - ❖ Volumen UT
    - ❖ Cuerpo Útero
  - Estudios Modo 2D:
    - ❖ Utero
    - ❖ Ovario
    - ❖ Riñón
    - ❖ Vejiga
  - Medidas Modo Doppler/M:

- ❖ FHR (Ritmo Cardíaco Fetal)

### 13. Informe Diagnóstico

- Ver/Añadir imágenes
- Edición de datos
- Imprimir
- Importar
- Exportar (a archivo PDF/RTF)
- Ver informes previos
- Análisis Obstétrico
- Curva Crecimiento Fetal

No todas las características o especificaciones descritas en este documento están disponibles en todos los transductores y/o modos. Ninguna parte de este manual debe ser copiada o impresa, en su totalidad o parcialmente sin autorización escrita.

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin notificación previa ni obligación legal por nuestra parte.

Nota: El contenido de esta hoja de datos se aplica al sistema diagnóstico por ultrasonidos Z60 versión 1.0.

Contacte al personal de Mindray para las consultas necesarias.

### 14. Seguridad y Normativa

#### 14.1 Estándares de Calidad

- ISO 9001:2008
- ISO 13485:2003

#### 14.2 Estándares de Diseño

- EN 606011 e IEC 606011
- EN 6060112 e IEC 6060112
- EN 60601237 e IEC60601237
- EN ISO 14971 e ISO 14971
- EN ISO109931-1 e ISO109931-1
- EN 62366 e IEC 62366
- EN 62304 e IEC 62304
- EN ISO 17664
- EN 1041
- EN 980
- IEC 60878

### 15. Declaración CE

El equipo de Diagnóstico por Imagen Z60 asegura la completa conformidad con el Consejo Directivo relacionado con Dispositivos Médicos 93/42/EEC y corregido por 2007/47/EC. El número adyacente al marcado CE (0123) es el número de notificación CE que certifica que se cumplen los requerimientos del anexo II de la Directiva.



**DisertecSA, S.L.**

C/Arcadi Viñas, 17 Local 5  
08100 Mollet del Vallès (Barcelona)  
Tel. 93-172 42 97  
[comercial@disertecsa.com](mailto:comercial@disertecsa.com)