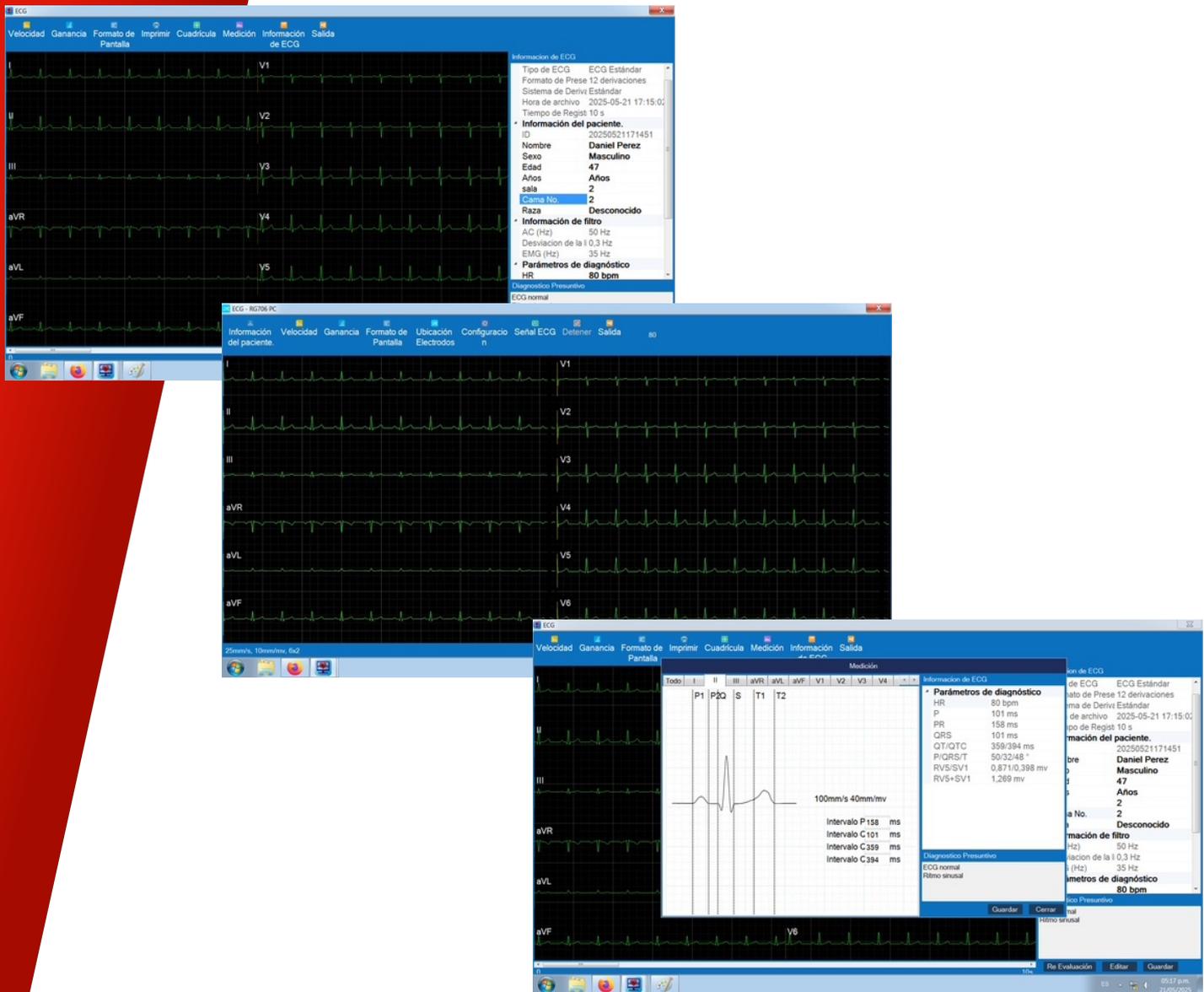


Cardio Técnica

Fabrica Argentina de Equipamiento Hospitalario



Manual de Uso Software Estación de Trabajo Electrocardiógrafo RG706

Tabla de Contenido

Parte I	Introducción	3
1	Declaración.....	3
2	Responsabilidad del fabricante.....	3
3	Advertencia.....	3
4	Garantía.....	3
5	Seguridad.....	4
Parte II	Estación de Trabajo	6
1	Ámbito de aplicación.....	6
2	Uso previsto.....	6
3	Partes del producto.....	6
4	Mantenimiento.....	7
5	Entorno operativo.....	7
6	Entorno de Instalación.....	8
Parte III	Software Estación de Trabajo	9
1	Descarga del Software.....	9
2	Activación.....	13
3	Configuración del Electrocardiógrafo.....	15
Parte IV	Conectar un Electrocardiógrafo a la PC	16
1	ECG a placa de RED de la PC.....	16
2	ECG a Swich / Router de la PC.....	20
3	ECG a Puerto USB de la PC.....	22
Parte V	Importar Estudios	29
Parte VI	Inicio de Sesión	33
1	Nombre de Usuarios.....	34
2	Ingreso a la Estación de Trabajo.....	34
Parte VII	Configuración	36
1	Configuración de adquisición.....	36
2	Configuración de Filtros.....	37
3	Configuración de Exportación.....	38
4	Acerca de.....	39

Parte VIII	Funcionamiento	41
1	Abrir Estudios.....	41
2	Consulta de un Estudio.....	42
3	Vista previa de Impresión.....	42
4	Imprimir Estudios.....	43
5	Ver Estudio.....	45
	Medición del ECG.....	46
	Editar.....	47
6	Exportar Estudios.....	48
7	Eliminar.....	49
Parte IX	Pantalla de Trabajo	51
1	Adquisición de ECG	51
2	Señal de ECG.....	52
	Información de Paciente	52
	Velocidad	53
	Ganancia	53
	Formato de Pantalla	54
	Ubicación de Electrodo s	54
	Configuración	55
	Señal de ECG	56
	Detener	58
	Salida	58
	Editar Diagnostico.....	59
3	Módulo de gestión de datos.....	59
Parte X	Seguridad del Paciente	60
Parte XI	Mantenimiento	61
Parte XII	Limpieza	62
Parte XIII	Resumen	63

1 Introducción

Gracias por usar la estación de trabajo de ECG RG706
Para que pueda operar la estación de trabajo de ECG RG706 con destreza lo antes posible, le proporcionamos instrucciones de uso detalladas.

NOTA: Al usar la estación de trabajo del ECG RG706 por primera vez, lea atentamente toda la información proporcionada

1.1 Declaración

Esta empresa es propietaria de los derechos de autor de este manual y no podrá fotocopiar, copiar ni traducir ninguna parte del mismo sin su previo consentimiento por escrito. Esta especificación contiene información confidencial protegida por la ley de derechos de autor, y los usuarios no deben divulgarla a terceros no autorizados. Esta especificación se utiliza únicamente como referencia para el funcionamiento, el mantenimiento y la reparación de los productos correspondientes. Antes de utilizar el software, lea atentamente el manual de instrucciones y asegúrese de seguir las precauciones de seguridad. El contenido de las especificaciones puede cambiar sin previo aviso.

1.2 Responsabilidad del fabricante

La empresa solo es responsable de la seguridad y la eficacia del producto: el montaje, la ampliación, el reajuste, la mejora y la reparación son realizados por personal autorizado por la empresa.

Nota:

Este producto no se puede utilizar en el hogar.
Este producto debe estar conectado a un equipo de ECG RG706.

1.3 Advertencia

Este producto no es un dispositivo terapéutico.
Si el cable de datos no está conectado, la transmisión de datos puede fallar o perderse.

Este producto solo puede utilizarse como estación de trabajo de ECG RG706. Si usuarios no autorizados lo utilizan para otros fines (como acceso a Internet, oficina, instalación de otro software, etc.), lo que impide su correcto funcionamiento, queda fuera del alcance del servicio posventa de la empresa.

1.4 Garantía

La empresa será responsable de la seguridad, fiabilidad y rendimiento del producto si se cumplen las siguientes condiciones.
La empresa ofrece la garantía, que cubre cualquier fallo del equipo causado por fallos en los dispositivos o en el proceso de producción. Las obligaciones de esta garantía

no incluyen el transporte ni otros costes. El mantenimiento de los productos fuera del período de garantía correrá a cargo del usuario.

Utilice los productos de acuerdo con las instrucciones de uso.

La instalación, el mantenimiento y la actualización de los productos deberán ser realizados por personal autorizado por la empresa.

El almacenamiento, el entorno de trabajo y el entorno eléctrico del producto deben cumplir con las especificaciones del producto.

1.5 Seguridad

Información de seguridad

Advertencia: Son las operaciones potencialmente peligrosas o inseguras, si no se evitan, pueden provocar la muerte, lesiones personales graves o pérdidas materiales.

Precaución: Son las operaciones potencialmente peligrosas o inseguras que, si no se evitan, pueden causar lesiones personales leves, fallos del producto, daños o pérdidas materiales.

Preste atención a las consideraciones importantes y proporcione instrucciones o explicaciones para un mejor uso del producto.

Advertencias:

- Este producto no es un dispositivo terapéutico.
- Este producto solo se puede utilizar como estación de trabajo de ECG RG 706. Si usuarios no autorizados lo utilizan para otros fines (como acceso a Internet, oficina, instalación de otro software, etc.), la estación de trabajo de ECG RG 706 puede no funcionar correctamente. Esto no está dentro del alcance del servicio posventa de la empresa. La empresa se reserva el derecho de no proporcionar el servicio técnico a la misma.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Las estaciones de trabajo de ECG RG 706 deben ser utilizadas por un profesional clínico o bajo su supervisión. El personal que utilice las estaciones de trabajo de ECG RG706 debe estar debidamente capacitado, ningún personal no autorizado o no capacitado debe realizar operación alguna.
- Al muestrear datos, el sistema debe garantizar que no se produzcan cortes de energía accidentales para evitar la pérdida de los mismos.

Precauciones:

- Advertencia sobre compatibilidad electromagnética (EMC). Los teléfonos móviles, los rayos X o los dispositivos de resonancia magnética son posibles fuentes de interferencia, ya que emiten radiación electromagnética de alta intensidad.

Preste atención a:

- Instale el equipo de forma que sea fácil de observar, operar y mantener.
- Coloque estas instrucciones cerca del equipo para que pueda consultarlas de forma rápida y sencilla cuando las necesite.
- Verifique y asegúrese de que el dispositivo funcione correctamente antes de usarlo.

Restricciones de seguridad

Antes de iniciar sesión, los usuarios deben usar el código de acceso proporcionado por la empresa. Sin código de acceso, se denegará el mismo.

Los usuarios deben acceder a la estación de trabajo de ECG RG 706 con su nombre de usuario y contraseña. Si el nombre de usuario o la contraseña son incorrectos o están vacíos, se denegará el acceso.

La información de la base de datos está cifrada y solo el administrador tiene permiso para verla.

El registro solo está autorizado a los administradores para ver y explorar, y no se pueden eliminar los datos modificados.

2 Estación de Trabajo

El flujo de trabajo principal de la estación de trabajo de ECG RG 706 consiste en que, primero, el médico inicia sesión en el sistema, conecta el ECG e inicia la adquisición. La adquisición de ECG se divide en adquisición rápida y adquisición convencional.

La adquisición convencional inicia el muestreo del ECG tras registrar la información del paciente, mientras que la adquisición rápida permite iniciar el muestreo directamente sin registrar la información del paciente. Una vez finalizado el muestreo, el sistema realiza el análisis automático, y los médicos también pueden editar manualmente los resultados y parámetros del diagnóstico en la interfaz de vista previa del informe de ECG, así como comparar, exportar e imprimir el informe.

En la interfaz de gestión de informes de ECG, los usuarios pueden consultar los datos del informe según diversas condiciones y admitir la importación de archivos de informes de ECG en formato zqecg al sistema. El informe de ECG importado también admite el muestreo, el análisis, la impresión y otras funciones mencionadas.

2.1 Ámbito de aplicación

La estación de trabajo digital de ECG RG 706 se utiliza para transmitir las señales de ECG humanas con precisión y fidelidad a un ordenador, y gestionar las señales y los casos de ECG aprovechando la potente capacidad de procesamiento de datos del ordenador.

2.2 Uso previsto

La estación de trabajo digital de ECG es idónea para el diagnóstico centralizado de ECG humano. Mediante la conexión de un equipo de adquisición de ECG, se obtiene la señal de ECG y se realiza una transformación gráfica para visualizar la información en la estación de trabajo.

Posteriormente, se realiza el análisis diagnóstico de ECG, la gestión de la información del paciente y los casos, el análisis, las estadísticas, etc. Mejora considerablemente la eficiencia y la calidad del trabajo del personal médico.

2.3 Partes del producto

La estación de trabajo de ECG RG 706 consta de los siguientes componentes:

Software de ESTACION DE TRABAJO RG 706

Composición de la Estación: incluye módulo de gestión de inicio de sesión, módulo de adquisición de ECG, módulo de gestión de informes, módulo de configuración del sistema y módulo de gestión digital.

Métodos de conexión en red: La versión es independiente, no requiere conexión en red, solo se necesita un ordenador.

Objetos de procesamiento

Objeto de procesamiento de la estación de trabajo de ECG RG 706: Mediante la interfaz de comunicación digital y el protocolo de comunicación, se recopilan señales de ECG humanas para el procesamiento diagnóstico. Al conectar el equipo de ECG, se obtiene la información de la señal y se carga y muestra en la estación de trabajo para realizar la adquisición de señales de ECG, la generación de informes de diagnóstico, la gestión de información del paciente y casos, el análisis, las estadísticas y otras funciones.

Interfaz de datos

El software es compatible con la interfaz de datos TCP/IP y HTTP.

2.4 Mantenimiento

Inspección general

Después de un uso continuo de la estación de ECG RG 706 durante 6 a 12 meses, o tras mantenimiento o actualización, personal de mantenimiento cualificado debe realizar una inspección exhaustiva para garantizar el correcto funcionamiento del sistema.

La inspección de la estación de ECG RG 706 antes de su puesta en funcionamiento y durante su uso debe incluir:

- Verificar si el equipo y los accesorios presentan daños mecánicos.
- Verificar si el entorno y la fuente de alimentación cumplen los requisitos.
- Verificar si la conexión del cable de alimentación y el cable de señal es correcta y si presenta desgaste.
- Verificar si el aislamiento es adecuado.
- Verificar el correcto funcionamiento de las distintas funciones del sistema.

Si observa algún daño o anomalía, no utilice la estación de trabajo de ECG RG 706 y contacte inmediatamente con el bioingeniero del hospital o con el personal de mantenimiento de nuestra empresa.

Advertencia:

Todas las inspecciones de seguridad o trabajos de mantenimiento que requieran el desmontaje del equipo deberán ser realizados por personal de mantenimiento profesional. La intervención de personal no profesional puede provocar fallos en el equipo y poner en peligro la seguridad personal.

Para garantizar la seguridad de la información del paciente y el funcionamiento estable y fiable del sistema, se prohíbe la conexión del ordenador equipado con la estación de trabajo de ECG RG 706 a la red externa

2.5 Entorno operativo

Configuración del software del cliente

(1) Para la configuración mínima del entorno del software del cliente, consulte la tabla a continuación.

Entorno del software del cliente

Nombre Atributo

Sistema operativo del cliente: Windows 7 de 32 bits

Cortafuegos del cliente: Cortafuegos integrado en el sistema Windows

(2) Configuración mínima del entorno de hardware del cliente

Consulte la siguiente tabla

Entorno de hardware del cliente

Nombre Atributo

Procesador: Frecuencia principal: 2.0 GHz

Almacenamiento interno: 4 GB

Disco duro principal: 500 GB

Resolución de pantalla: 1024 x 768

2.6 Entorno de Instalación

Todos los equipos que componen la estación de trabajo de ECG RG 706 deben funcionar en el entorno especificado. Además, el entorno de instalación de la estación de trabajo de ECG RG 706 debe evitar, en la medida de lo posible, las vibraciones, el polvo y la humedad.

Sustancias corrosivas, inflamables o explosivas, así como otros entornos. Si se instala en el escritorio, se debe dejar suficiente espacio en la parte delantera y trasera del escritorio para facilitar la operación, el mantenimiento y las reparaciones. Para facilitar la circulación del aire y lograr una buena disipación del calor, se debe dejar un espacio mínimo de 5 cm alrededor del equipo.

3 Software Estación de Trabajo

3.1 Descarga del Software

- 1.- Entramos a la página web de CardioTécnica <https://www.cardiotecnica.com.ar>
- 2.- En la página nos dirigimos a la opción de **Descarga** → **División humana** → **Software**

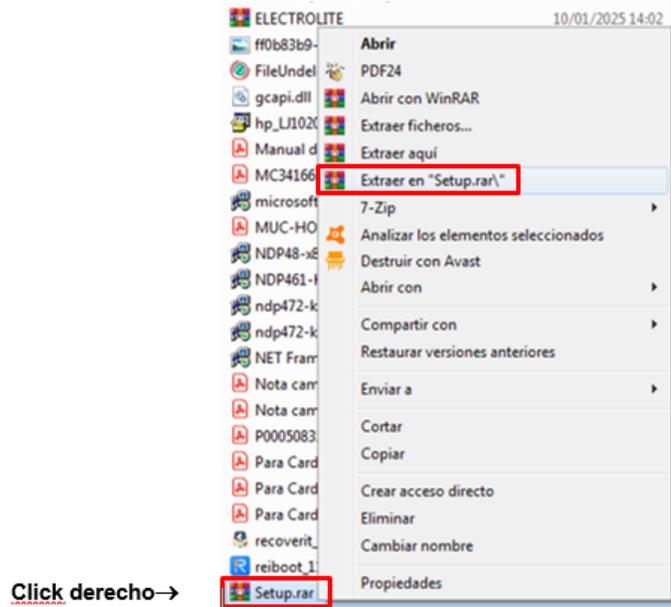


- 3.- Seleccionamos la Opción **RG706** que sale en la página. Una vez descargado el archivo, procedemos a realizar la instalación del mismo.

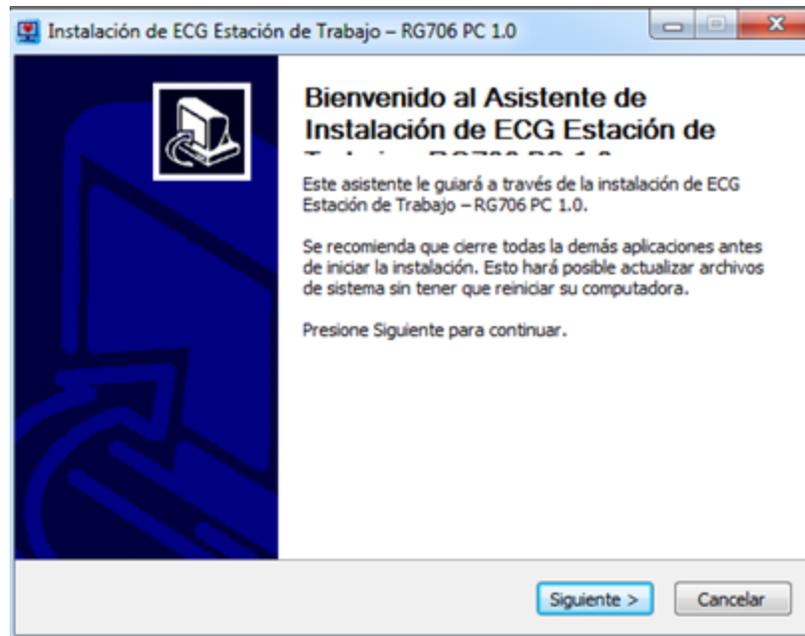


- 4.- Se abrirá una ventana donde aparece el instructivo de conexión a PC, el archivo comprimido **Setup.rar**. Haga click derecho en el archivo y presione en "Extraer

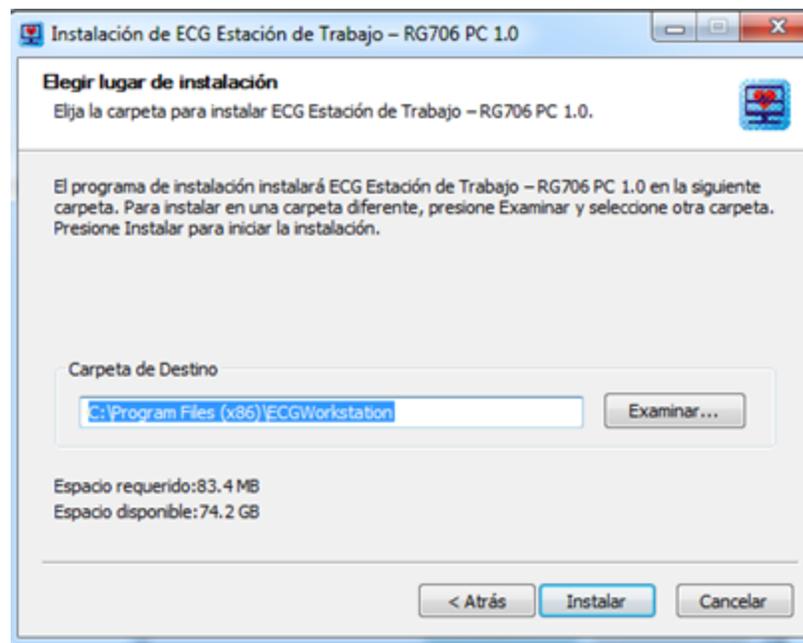
en Setup.rar”.



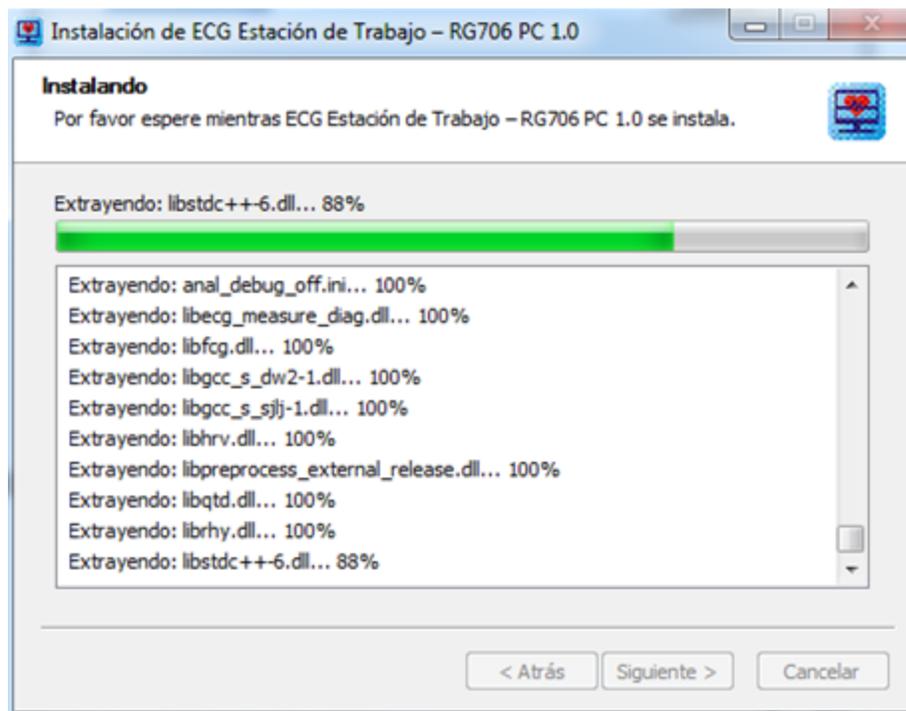
5.- Buscamos la carpeta descomprimida y comenzamos la instalación haciendo doble click en el **Setup**.



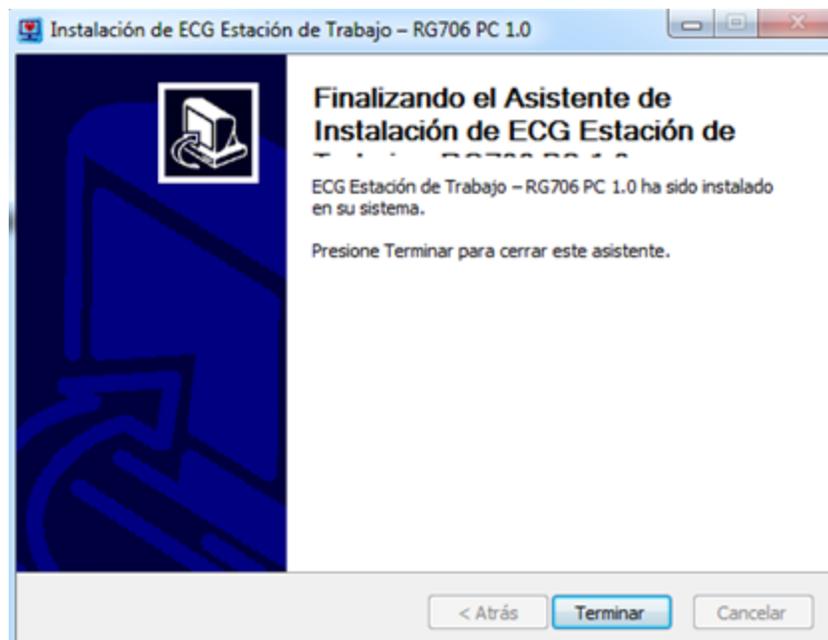
6.- Avanzamos a **siguiente** y seleccionamos la ubicación donde desea instalar el Software. Por recomendación se deja la que ya está por defecto.



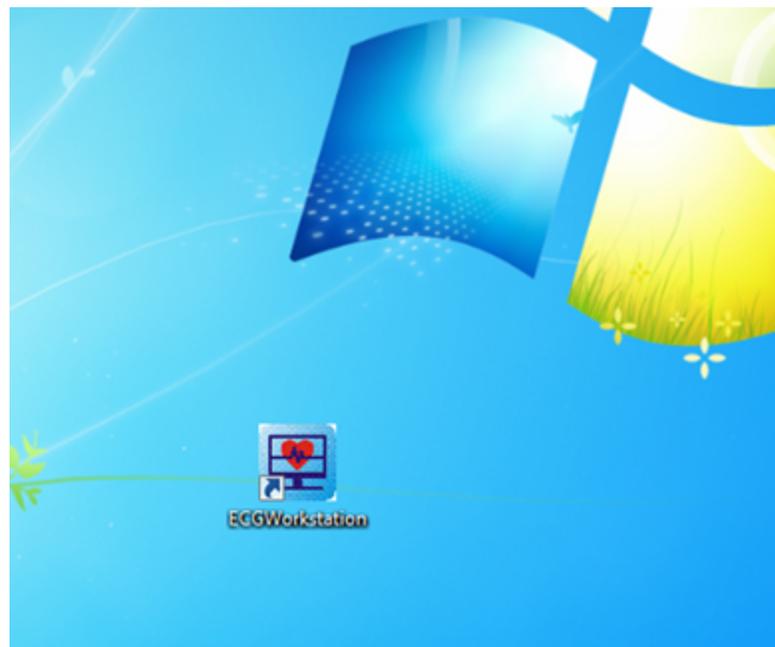
7.- Procedemos a **Instalar** el programa.



8.- Presionamos **Finalizar** para cerrar la ventana.



9.- Verificamos en el escritorio de la PC que el programa se haya instalado con el nombre de **ECGWorkstation** haciendo doble click sobre el mismo.



3.2 Activación

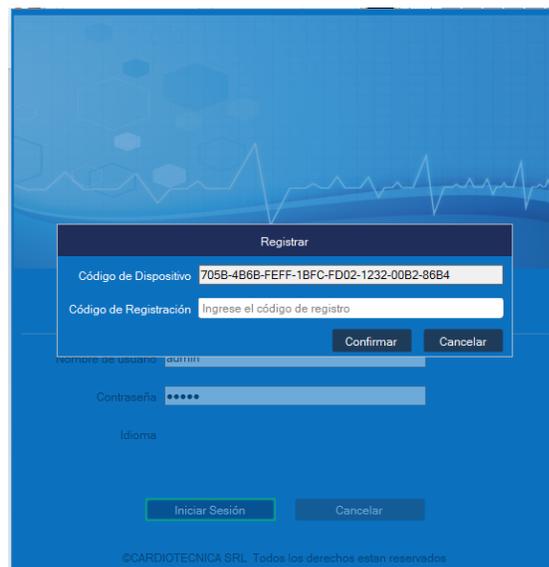
- 1.- Con el programa abierto, colocamos en usuario y contraseña la palabra **admin**, presione **Iniciar Sesión**.



The screenshot shows the login interface for the 'Estación de Trabajo ECG - RG706 PC' software. The background features a blue grid with white hexagons and a white ECG line. The login form includes the following fields and buttons:

- Nombre de usuario:
- Contraseña:
- Idioma:
- Buttons: and
- Footer: ©CARDIOTECNICA SRL. Todos los derechos estan reservados

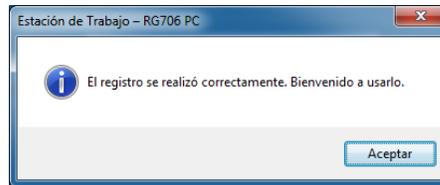
- 2.-Se abrirá la siguiente ventana, donde deberemos copiar el **código de dispositivo**, el cual una vez solicitado al servicio técnico de Cardio Tecnica les entregaremos el **código de registración** para poder así, comenzar a usar el programa. Los códigos son únicos para cada computadora.



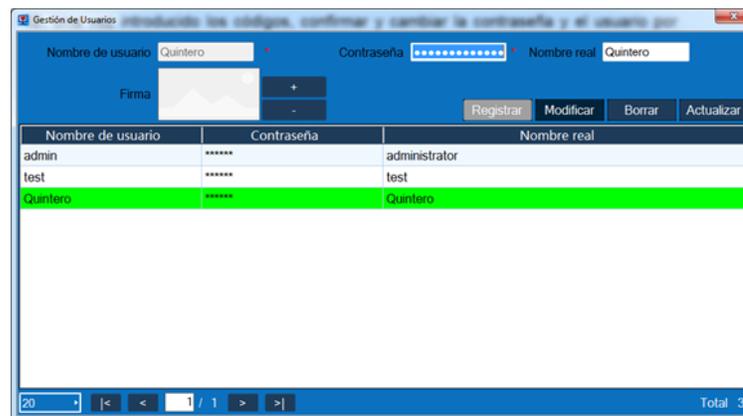
The screenshot shows a registration dialog box titled 'Registrar' overlaid on the login screen. The dialog box contains the following fields and buttons:

- Código de Dispositivo:
- Código de Registración:
- Buttons: and
- Below the dialog box, the login form fields are partially visible: , , and
- Buttons: and
- Footer: ©CARDIOTECNICA SRL. Todos los derechos estan reservados

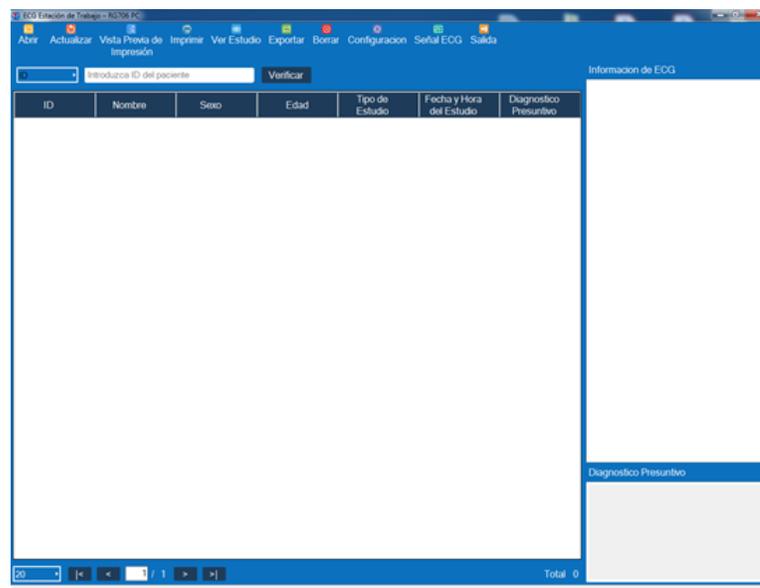
- 3.- Una vez introducido los códigos, confirmar y cambiar la contraseña y el usuario por primera vez.



- 4.- Colocamos el usuario y contraseña deseados para ingresar al programa, presionamos en Registrar. Cerramos la ventana.



- 5.- Volvemos a introducir el usuario y contraseña registrados anteriormente en la ventana principal. Iniciamos sesión y continuamos con el próximo paso.



3.3 Configuración del Electrocardiógrafo

- 1.- Por primera y única vez, deberemos configurar nuestro electrocardiógrafo. Para ello, vamos a encenderlo e ingresar al **Menú** → **Red Cableada**. Habilitar **IP estático** e introducir los siguientes datos. Por último **Guardar IP estática**.



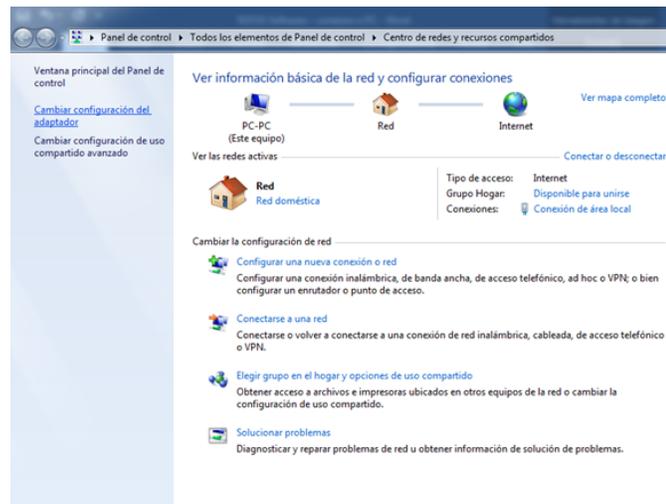
- 2.- Luego nos dirigimos a **configuración general** y habilitamos la **Estación de trabajo**. Así finaliza la configuración del equipo.



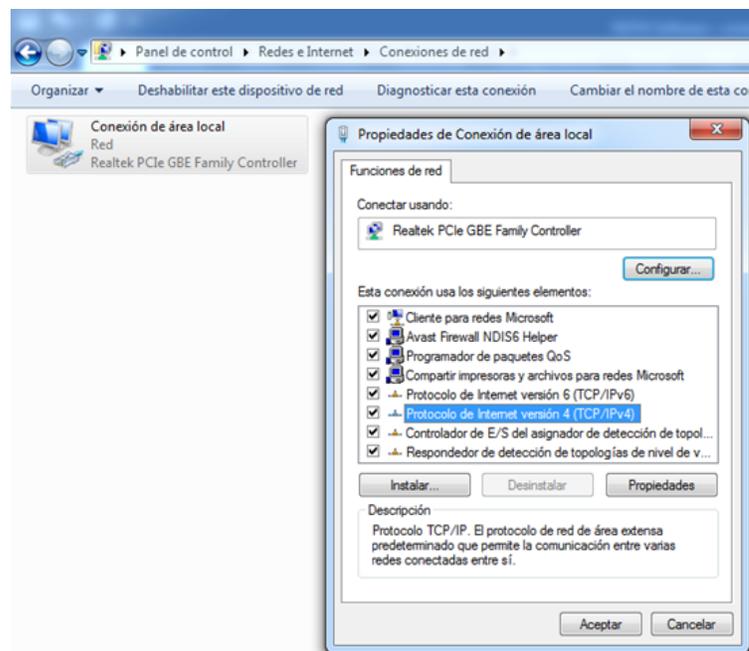
4 Conectar un Electrocardiógrafo a la PC

4.1 ECG a placa de RED de la PC

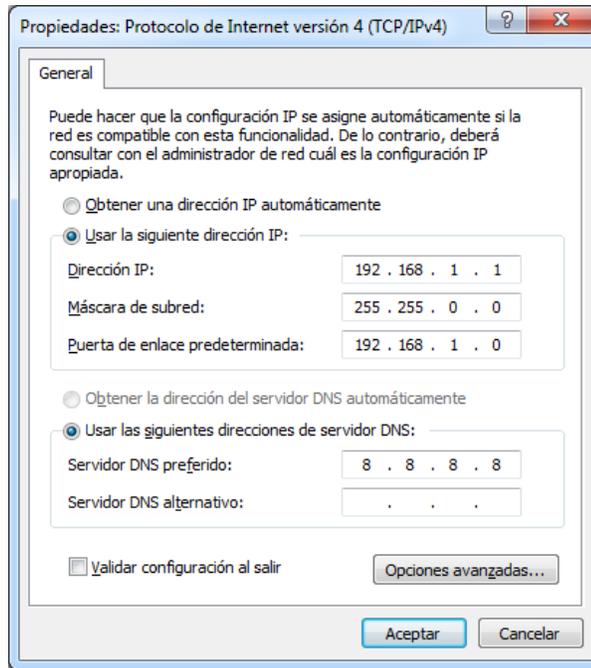
1.- Procedemos a la configuración de la PC. Nos dirigimos al menú **Inicio** → **Panel de control** → **Centro de redes y recursos compartidos** → **Cambiar configuración del adaptador**



2.- Hacemos click derecho en **Conexión de área local** → **Propiedades** → **Protocolo de internet versión 4 (TCP/IPv4)** → **Propiedades**



3.- En la pestaña **General**, seleccionar **“usar la siguiente dirección IP”** en introducir los siguientes datos:



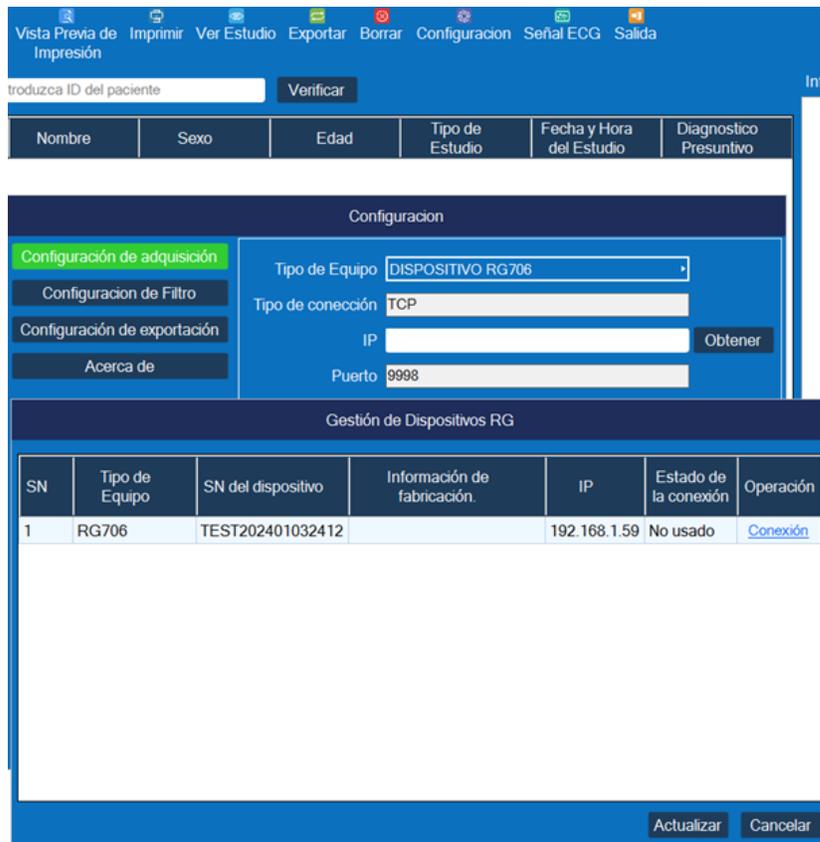
4.- A continuación, vamos a realizar la vinculación del electrocardiógrafo con la computadora para obtener los estudios en tiempo real. Vamos a necesitar un cable red LAN RJ45 (directo) y un adaptador Usb – ethernet RJ45.



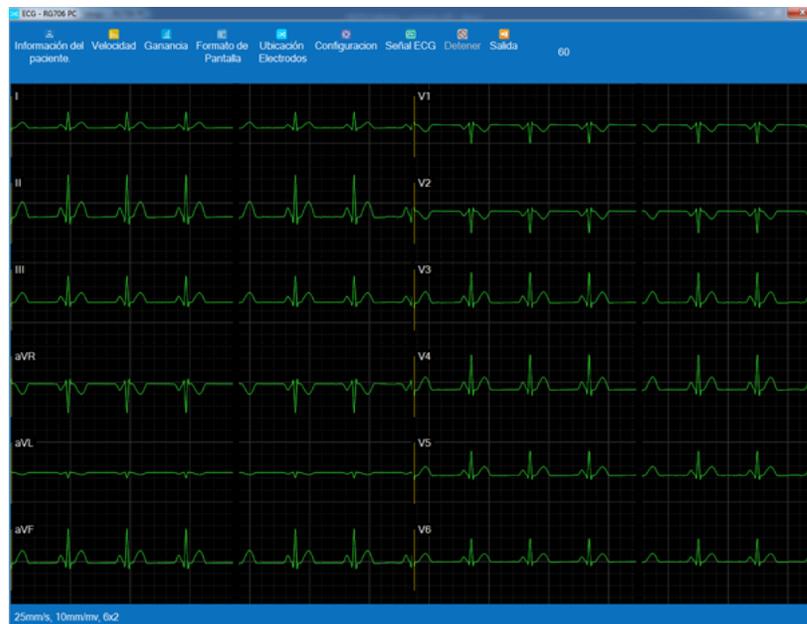
- 5.- Conectamos un extremo del **cable de red al adaptador** y el otro extremo a la placa de red de la PC. Del otro lado, conectaremos el **adaptador usb** al puerto usb del lateral del electrocardiógrafo.



- 6.- Abrimos nuevamente el programa ECGWorkStation, y abrimos la pestaña **Configuración** → **configuración de adquisición** → **IP** → **Obtener** → **Conexión**



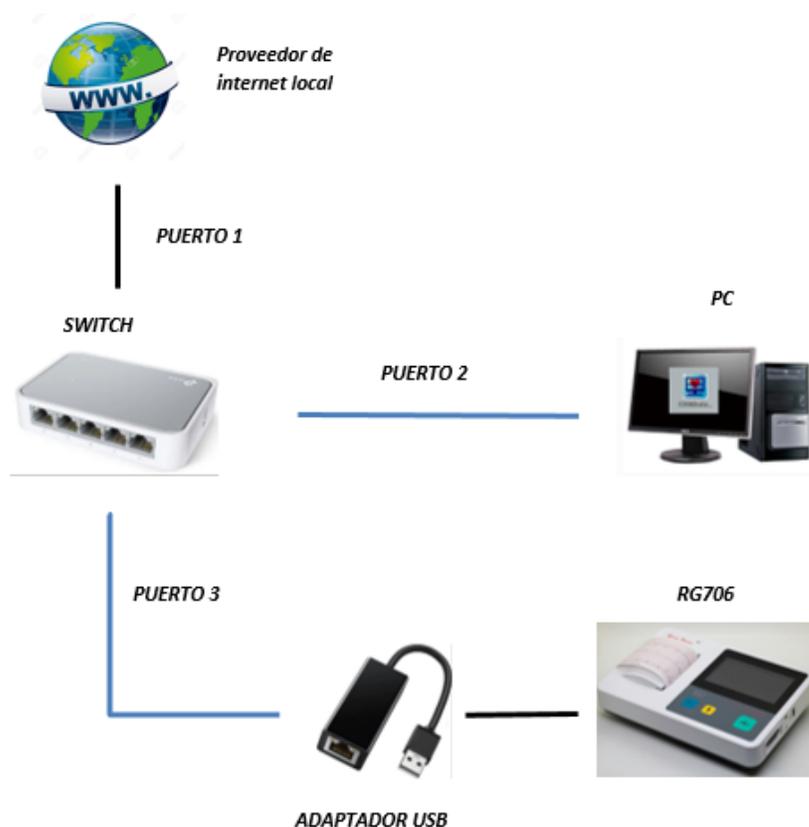
7.-Hacemos click en Conexión para terminar de vincularnos. Para finalizar, ir a la pestaña **Señal ECG**. El programa comenzará con la adquisición de la señal cardiaca del paciente.



4.2 ECG a Swich / Router de la PC

A continuación, realizaremos la conexión a través de un conmutador (switch). Los requisitos son los siguientes:

- Sistema operativo Windows 7 o superior
- Computadora con placa de red ethernet.
- Adaptador Placa De Red Usb A Ethernet Rj45
- 2 cables de red RJ45
- Switch 4 puertos como mínimo.
- Router de su proveedor de internet local



1.-Para vincular todos los dispositivos conectaremos el cable de red de su proveedor de internet local al **Puerto 1** del **switch**.

En el **puerto 2** del **switch** conectaremos un cable de red, y el otro extremo lo enchufamos a la placa de red ethernet de la computadora.

A continuación, conectamos en el **puerto 3** del **switch** otro cable de red y lo vinculamos al **adaptador USB - Ethernet**.

Del otro lado, conectaremos el **adaptador usb** al puerto usb del lateral del electrocardiógrafo.



2.-Abrimos nuevamente el programa ECGWorkStation, y abrimos la pestaña **Configuración** → **configuración de adquisición** → **IP** → **Obtener** → **Conexión**

Vista Previa de Impresión | Imprimir | Ver Estudio | Exportar | Borrar | Configuración | Señal ECG | Salida

Introduzca ID del paciente

Nombre	Sexo	Edad	Tipo de Estudio	Fecha y Hora del Estudio	Diagnostico Presuntivo

Configuración

Configuración de adquisición

Tipo de Equipo:

Tipo de conexión:

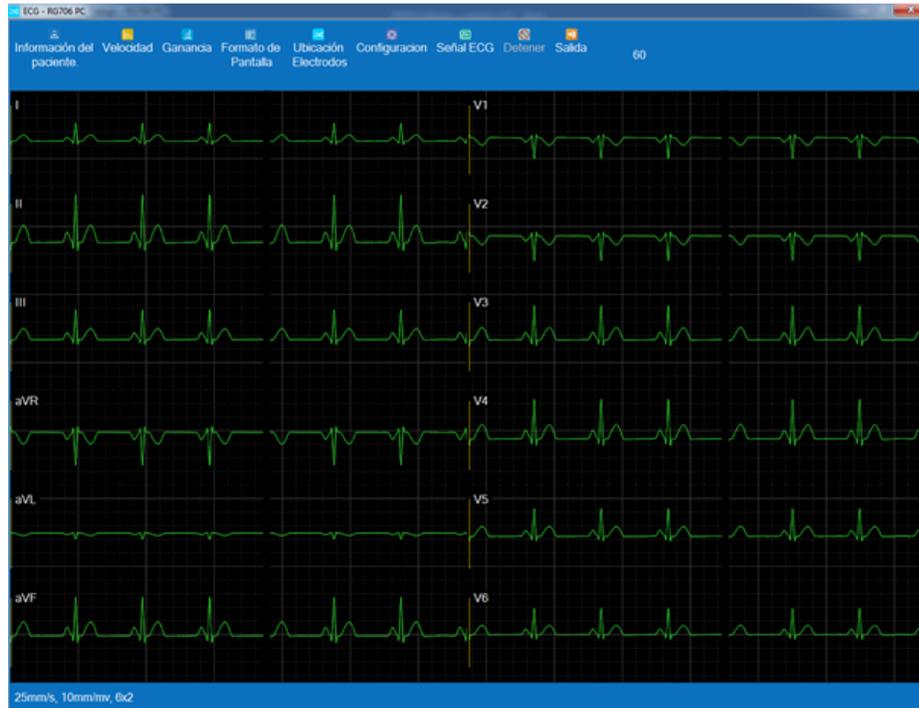
IP:

Puerto:

Gestión de Dispositivos RG

SN	Tipo de Equipo	SN del dispositivo	Información de fabricación.	IP	Estado de la conexión	Operación
1	RG706	TEST202401032412		192.168.1.59	No usado	Conexión

3.- Hacemos click en Conexión para terminar de vincularnos. Para finalizar, ir a la pestaña **Señal ECG**. El programa comenzará con la adquisición de la señal cardiaca del paciente.

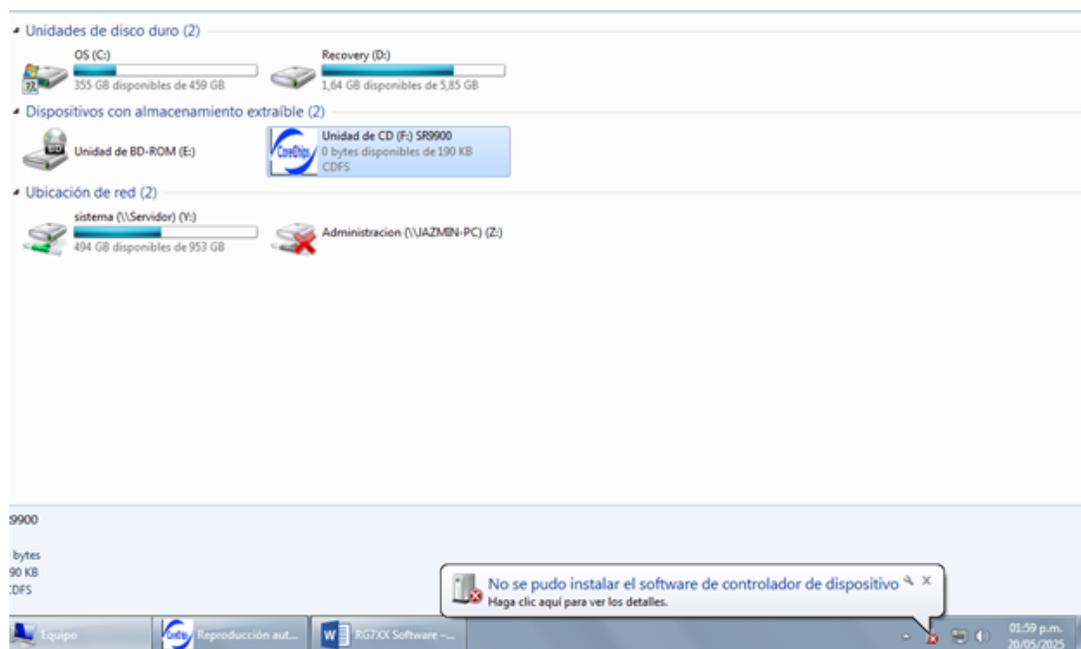
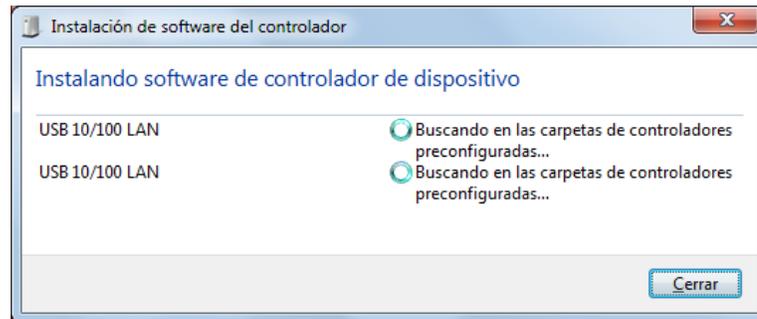


4.3 ECG a Puerto USB de la PC

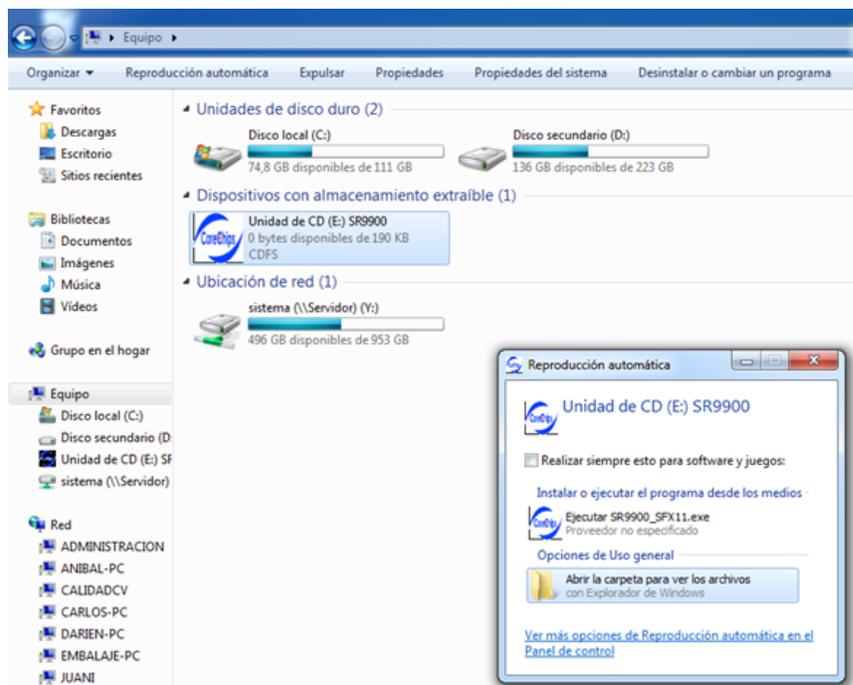
A continuación, vamos a realizar la vinculación del electrocardiógrafo con la computadora para obtener los estudios en tiempo real. Vamos a necesitar un cable red LAN RJ45 (directo) y dos adaptadores Usb – ethernet RJ45.



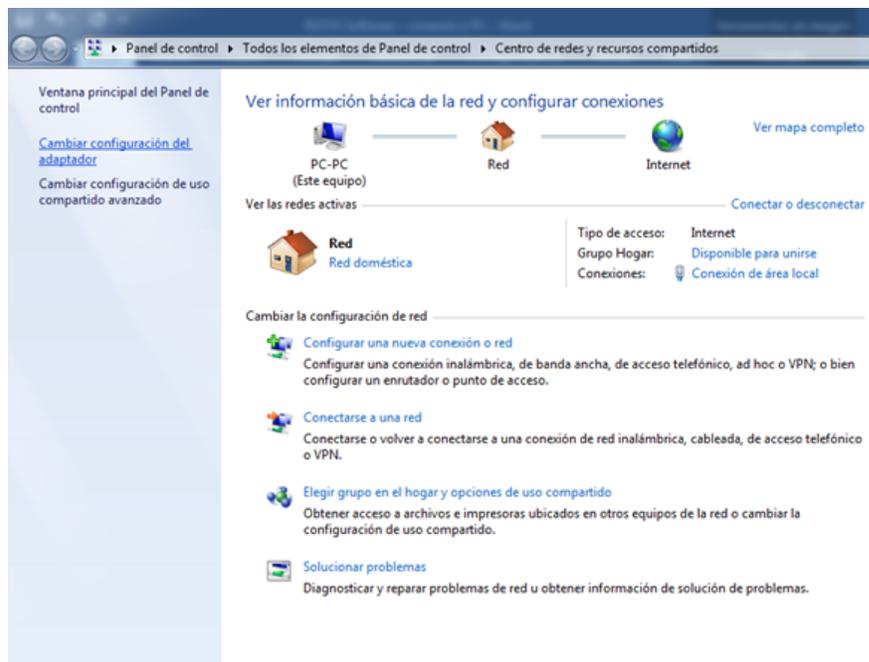
- 1.- El primer paso es conectar uno de los adaptadores a la computadora (puede ser algún puerto frontal o en el posterior de la CPU). Windows comenzará la instalación automáticamente según el modelo.



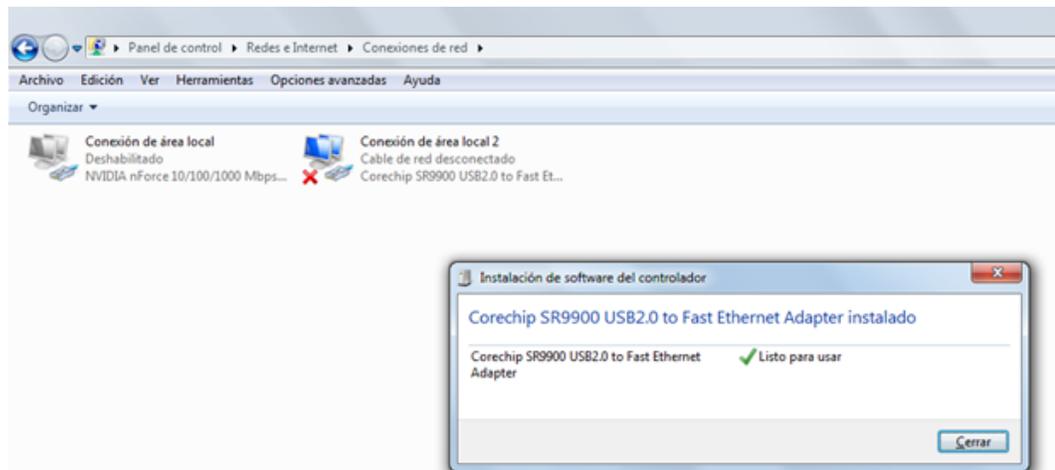
- 2.- Según la marca del adaptador, tendremos que instalar algún programa adicional suministrado por el fabricante. En este caso, instalamos el archivo SR9900_SFX.exe



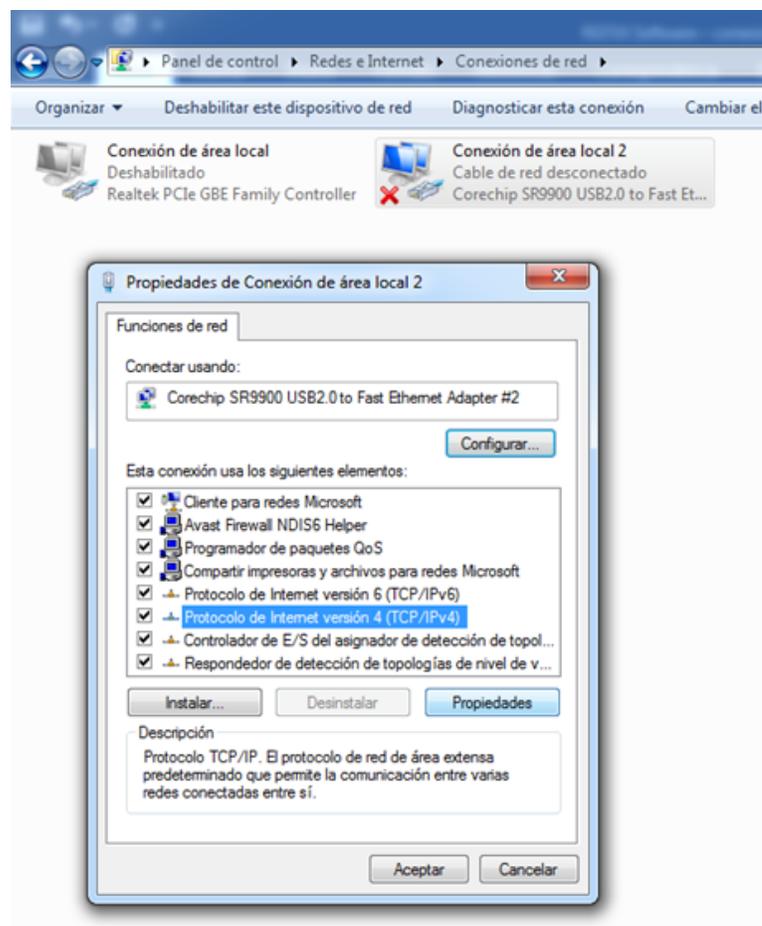
3.- Procedemos a la configuración de la PC. Nos dirigimos al menú **Inicio** → **Panel de control** → **Centro de redes y recursos compartidos** → **Cambiar configuración del adaptador**



4.- Hacemos click derecho en la conexión de área local y la desactivamos temporalmente.

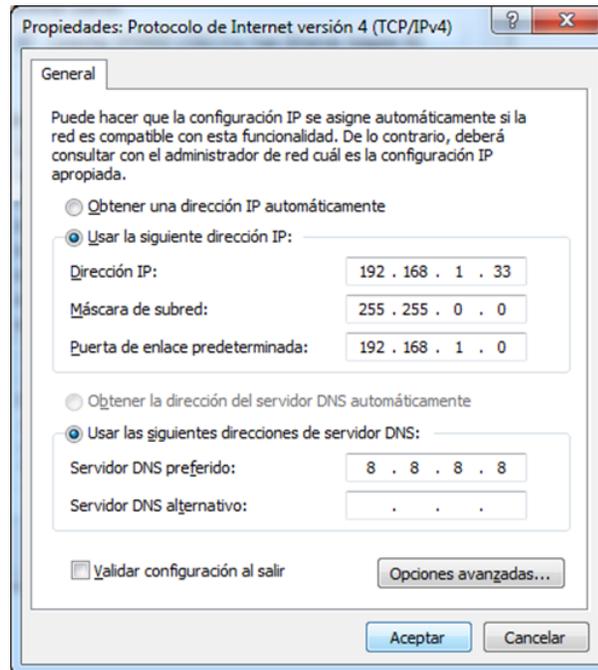


5.- Luego si el adaptador fue instalado correctamente nos dirigimos a **Conexión de área local 2** → **Propiedades** → **Protocolo de internet versión 4 (TCP/IPv4)** → **Propiedades**



6.- En la pestaña **General**, seleccionar **“usar la siguiente dirección IP”** en introducir

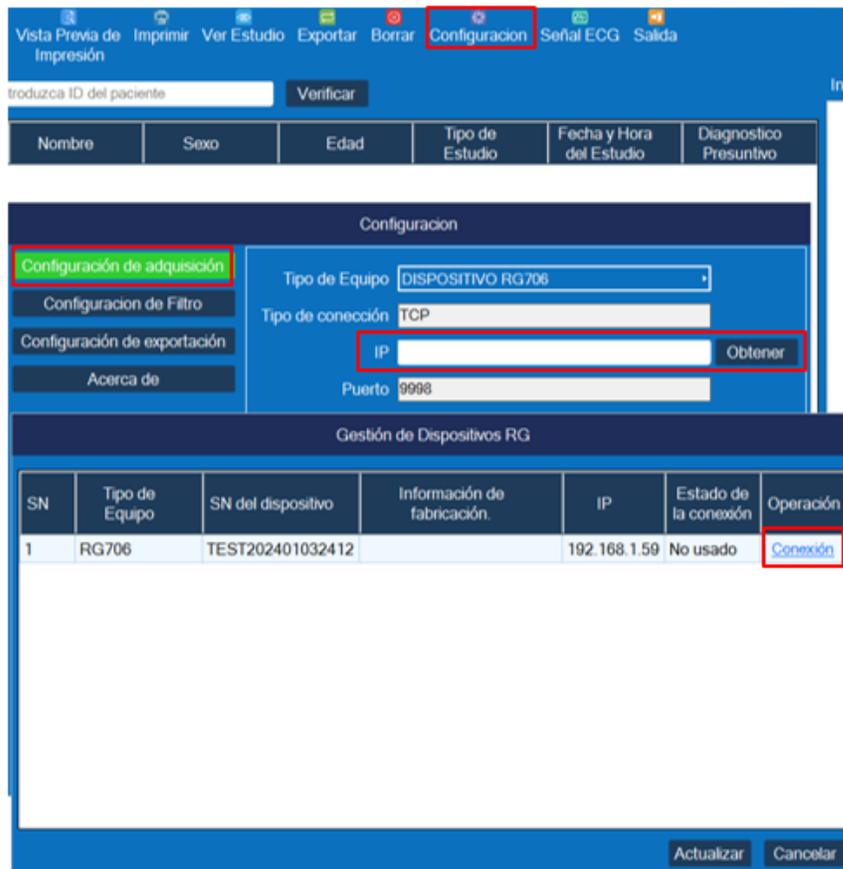
los siguientes datos:



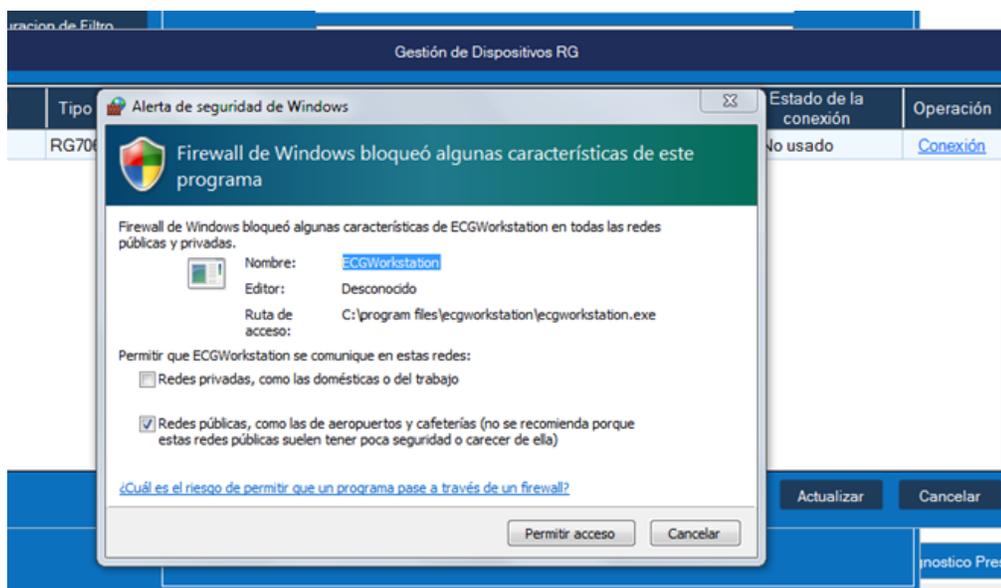
7.- Conectamos el otro **adaptador usb** al puerto usb del lateral del electrocardiógrafo.



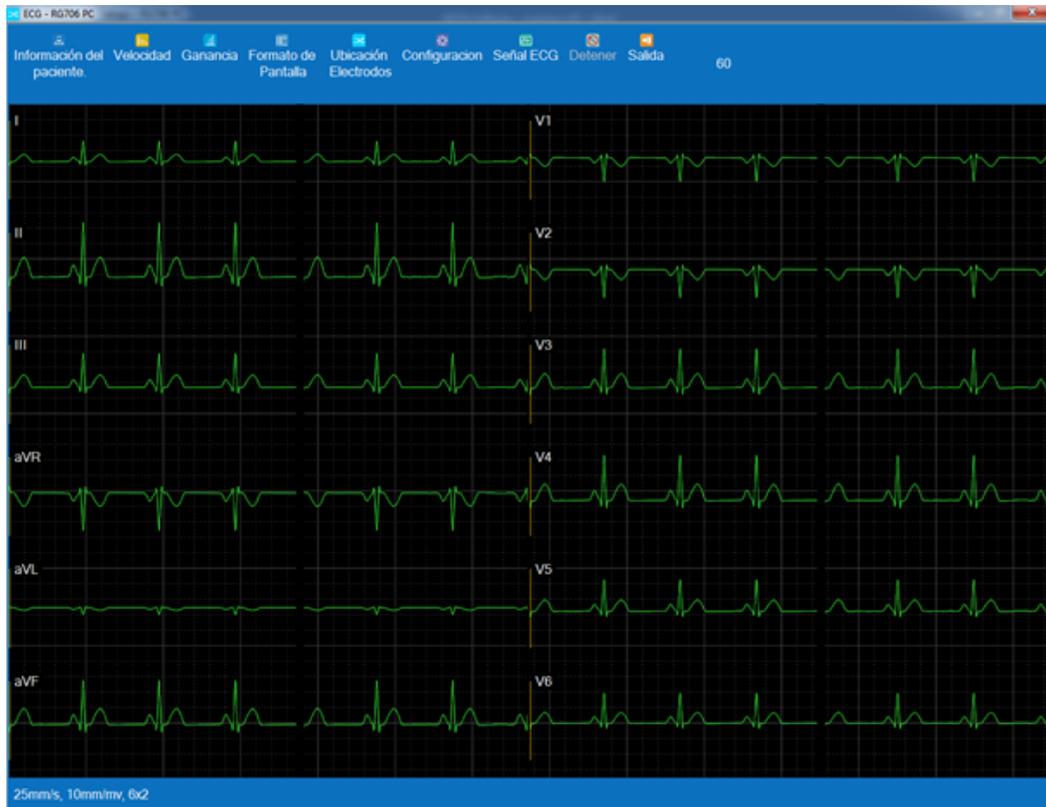
8.- Abrimos nuevamente el programa ECGWorkStation, y abrimos la pestaña **Configuración** → **configuración de adquisición** → **IP** → **Obtener** →click en **Conexión**



9.- Hacemos click en Conexión para terminar de vincularnos. En caso de que aparezca una advertencia de Windows, activamos también la casilla **redes privadas...** y permitimos el acceso

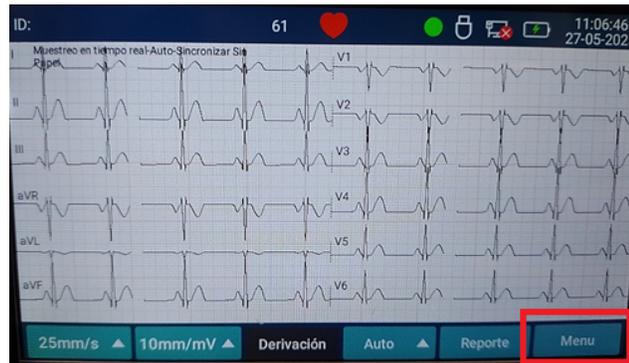


10.- Para finalizar, ir a la pestaña **Señal ECG**. El programa comenzará con la adquisición de la señal cardiaca del paciente.

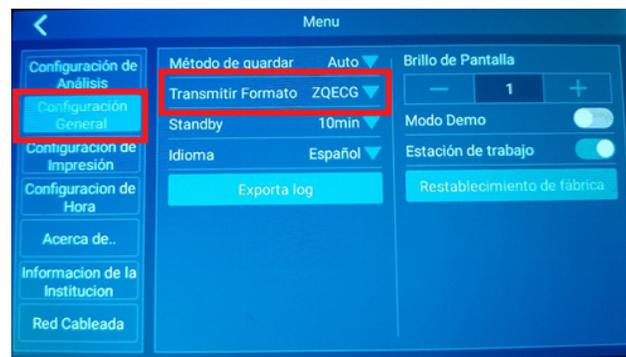


5 Importar Estudios

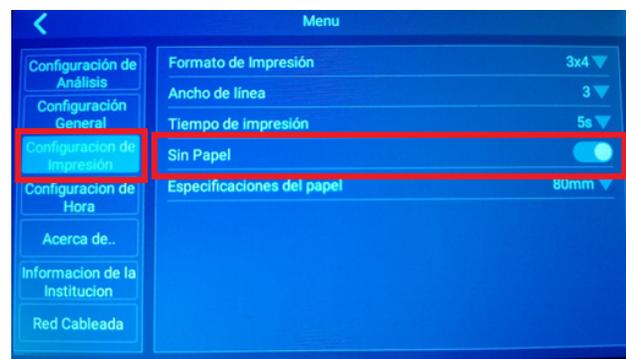
Otra forma de transmitir los estudios a la estación de trabajo es a través de un pendrive. Para ello lo primero es configurar el electrocardiógrafo. Ingresaremos al **Menú** del equipo.



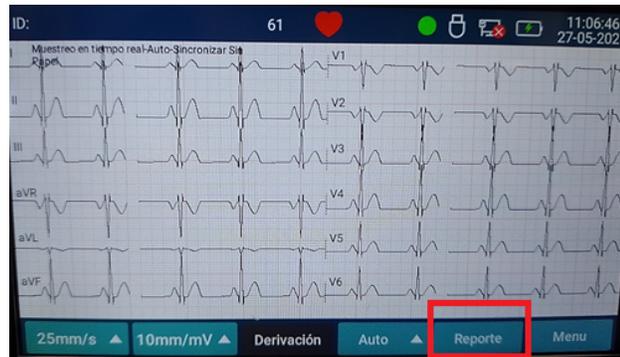
Dentro del submenú **Configuración general**, cambiamos el formato de transmisión a **ZQECG**



De manera opcional, en el submenú **Configuración de impresión** podemos deshabilitar la impresión en papel.



Luego de realizar los electrocardiogramas, en la pantalla principal seleccionamos la opción **Reporte**.



Veremos todos los estudios guardados en memoria. Conectamos el pendrive (en formato FAT32) en el lateral del electrocardiografo y tildamos los archivos a descargar. Oprimimos en **Transmitir**.

Num.	ID	Nombre completo	Sexo	Fecha del Estudio	Estado
1	20250527110453	simu...mo 5	*	27-05-2025 11:05:13	↓
2	20250527105749	simu...mo 1	*	27-05-2025 10:58:33	↓
3	20250527105530	simu...mo 2	M	27-05-2025 10:55:30	↓
4	20250522111623	simu...mo 3	*	22-05-2025 11:16:23	↓
5	20250520165445	*	*	20-05-2025 16:54:45	↓
6	20250520164907	*	*	20-05-2025 16:49:07	↓

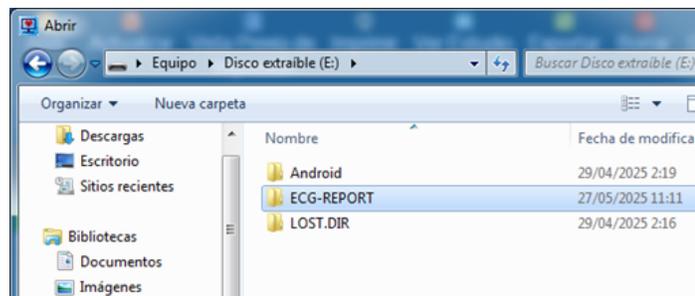
Confirmamos la transmision e ingresamos la contraseña **888888**



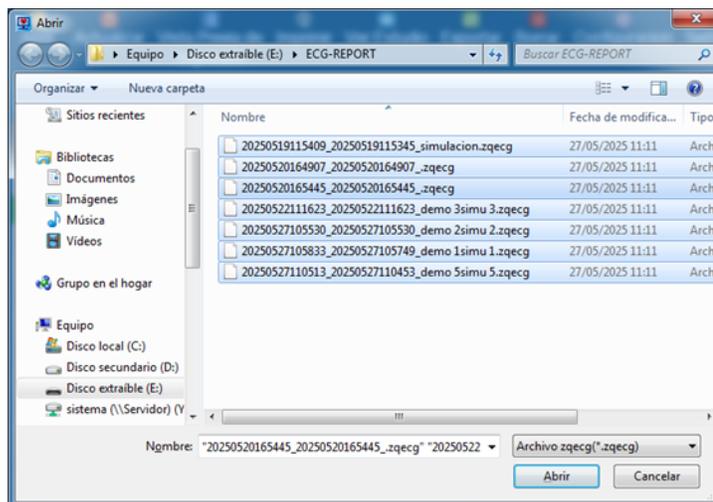
Una vez finalizada la transmición de los archivos, desconectamos el pendrive del electrocardiógrafo y lo conectamos a la computadora. En la estación de trabajo hacemos clic en **Abrir**.

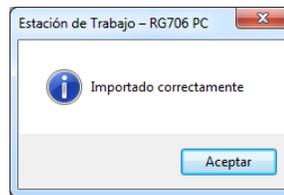
ID	Nombre	Sexo	Edad	Tipo de Estudio	Fecha y Hora del Estudio	Diagnostico Pre
202505161...	4545	Desco...		ECG Estándar 1...	2025-05-16 14 2...	ECG normal Ritmo sir
202505161...		Desco...		ECG Estándar 1...	2025-05-16 14:1...	ECG normal Ritmo sir
202505161...		Desco...		ECG Estándar 1...	2025-05-16 14:0...	ECG normal Ritmo sir
202505161...		Desco...		ECG Estándar 1...	2025-05-16 14:0...	ECG normal Ritmo sir
202505161...		Desco...		ECG Estándar 1...	2025-05-16 14:0...	ECG normal Ritmo sir
202505161...		Desco...		ECG Estándar 1...	2025-05-16 13:5...	ECG normal Ritmo sir
202505071...		Desco...		ECG Estándar 1...	2025-05-07 14:1...	ECG anormal Bloqueq

Buscamos dentro del pendrive la carpeta **ECG-REPORT**.



Aquí podremos elegir individualmente cada estudio o utilizando el teclado con las teclas **CONTROL** y la letra **E** (al mismo tiempo) seleccionamos todos los archivos almacenados. Por ultimo clic en **Abrir**.





Los estudios almacenados se transmitirán la información cargada en el electrocardiograma o se podrán editar posteriormente haciendo doble clic sobre el estudio en el programa.

ID	Nombre	Sexo	Edad	Tipo de Estudio	Fecha y Hora del Estudio	Diagnostico Presuntivo
202505271	simu 5 dem	Desco.		ECG Estándar 1.	2025-05-27 11.0	ECG anormal Bloqueo incompleto de
202505271	simu 2 dem	Mascul	35 Años	ECG Estándar 1.	2025-05-27 10.5	ECG anormal Bloqueo incompleto de
202505221	simu 3 dem	Desco.		ECG Estándar 1.	2025-05-22 11.1	ECG normal Ritmo sinusal
202505201		Desco.		ECG Estándar 1.	2025-05-20 16.5	ECG normal Arritmia sinusal
202505201		Desco.		ECG Estándar 1.	2025-05-20 16.4	ECG marginal Arritmia sinusal Ligera
202505191	simulacion	Desco.		ECG Estándar 1.	2025-05-19 11.5	ECG normal Ritmo sinusal
202505271	simu 1 dem	Desco.		ECG Estándar 1.	2025-05-27 10.5	***Bradicardia extrema** ECG anom.
202505161	4545	Desco.		ECG Estándar 1.	2025-05-16 14.2	ECG normal Ritmo sinusal
202505161		Desco.		ECG Estándar 1.	2025-05-16 14.1	ECG normal Ritmo sinusal
202505161		Desco.		ECG Estándar 1.	2025-05-16 14.1	ECG normal Ritmo sinusal
202505161		Desco.		ECG Estándar 1.	2025-05-16 14.0	ECG normal Ritmo sinusal
202505161		Desco.		ECG Estándar 1.	2025-05-16 14.0	ECG normal Ritmo sinusal
202505161		Desco.		ECG Estándar 1.	2025-05-16 14.0	ECG normal Ritmo sinusal
202505161		Desco.		ECG Estándar 1.	2025-05-16 13.5	ECG normal Ritmo sinusal
202505071		Desco.		ECG Estándar 1.	2025-05-07 14.1	ECG anormal Bloqueo incompleto de

Información de ECG

- Información del archivo**
 - Tipo de ECG: ECG Estándar
 - Formato de Pres: 12 derivaciones
 - Sistema de Deriv: Estándar
 - Hora de archivo: 2025-05-27 10:55:30
 - Tiempo de Regis: 10 s
- Información del paciente**
 - ID: 20250527105530
 - Nombre: simu 2 demo 6
 - Sexo: Masculino
 - Edad: 35
 - Años: Años
 - sala: uco
 - Cama No: 23
 - Raza: Blanco
- Información de filtro**
 - AC (Hz): 50 Hz
 - Desviación de la línea: 0,05 Hz
 - EMG (Hz): 75 Hz
- Parámetros de diagnóstico**
 - HR: 60 bpm
 - PR: 127 ms
 - QRS: 111 ms
 - QT/QTc: 393/393 ms
 - P/QRST: 68/67/67 *
 - RVS/SV1: 1,081/0,820 mv
 - RVS+SV1: 1,901 mv

Diagnostico Presuntivo

ECG anormal
Bloqueo incompleto de rama derecha
Posible hipertrofia de aurícula derecha
Posible hipertrofia de aurícula izquierda

En el panel derecho podremos editar los datos del paciente.

Información de ECG

- Información del archivo**
 - Tipo de ECG: ECG Estándar
 - Formato de Presenta: 12 derivaciones
 - Sistema de Derivacion: Estándar
 - Hora de archivo: 2025-05-27 10:55:30
 - Tiempo de Registro: 10 s
- Información del paciente**
 - ID: 20250527105530
 - Nombre: **simu 2 demo 6**
 - Sexo: **Masculino**
 - Edad: 35
 - Años: Años
 - sala: uco
 - Cama No: 23
 - Raza: Blanco
- Información de filtro**
 - AC (Hz): 50 Hz
 - Desviación de la línea: 0,05 Hz
 - EMG (Hz): 75 Hz
- Parámetros de diagnóstico**
 - HR: 60 bpm
 - PR: 127 ms
 - QRS: 111 ms
 - QT/QTc: 393/393 ms
 - P/QRST: 68/67/67 *
 - RVS/SV1: 1,081/0,820 mv
 - RVS+SV1: 1,901 mv

Diagnostico Presuntivo

ECG anormal
Bloqueo incompleto de rama derecha
Posible hipertrofia de aurícula derecha
Posible hipertrofia de aurícula izquierda

Re Evaluación Editar Guardar

6 Inicio de Sesión

Utilice la cuenta de administrador y la contraseña para acceder al sistema y crear una nueva cuenta de usuario.

Inicio de sesión

El usuario introduce su nombre de usuario y contraseña, selecciona el idioma y hace clic en el botón de inicio de sesión para acceder al sistema. Si el nombre de usuario o la contraseña son incorrectos, aparecerá un mensaje indicando que el nombre de usuario o la contraseña son incorrectos. La estación de trabajo de ECG RG 706 proporciona inicialmente al usuario las cuentas del administrador principal y administrador.

Usuarios administradores

La cuenta de administrador contiene la información del nuevo usuario, nombre de usuario y contraseña, que se utiliza por primera vez en la estación de trabajo de ECG RG 706. Las reglas son las siguientes:

usuario

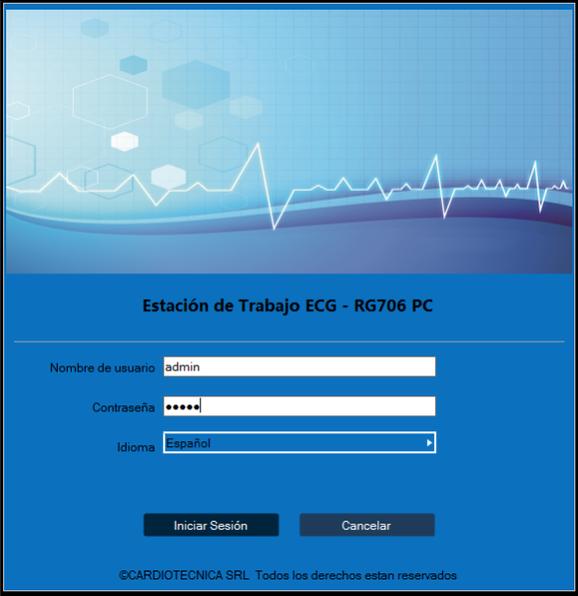
inicial del nombre

contraseña

Para acceder a la base de usuarios se debe ingresar con

usuario: admin

contraseña admin



Estación de Trabajo ECG - RG706 PC

Nombre de usuario: admin

Contraseña: *****

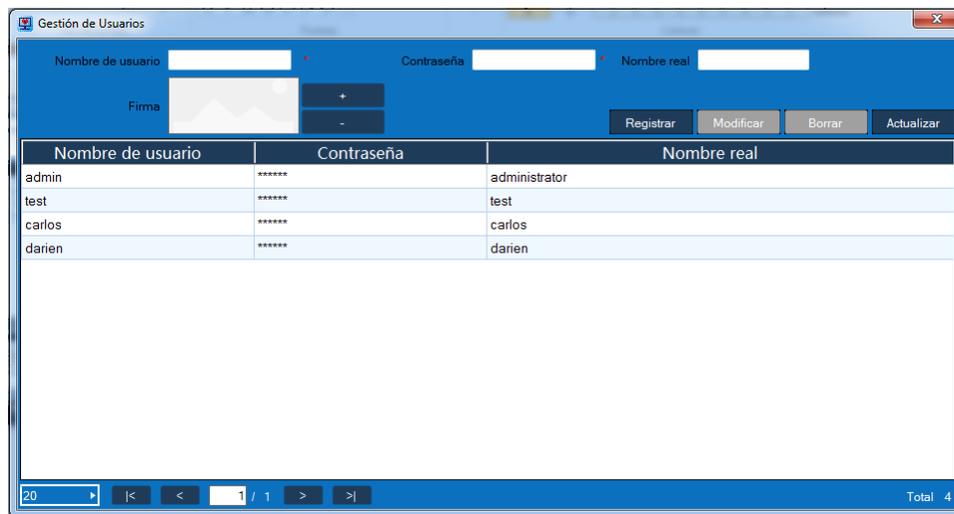
Idioma: Español

Iniciar Sesión Cancelar

©CARDIOTECNICA SRL Todos los derechos estan reservados

El nombre de usuario no es modificable; la contraseña sí. La contraseña debe tener entre 6 y 16 caracteres (letras o números) y distinguir entre mayúsculas y minúsculas.

6.1 Nombre de Usuarios



Nuevo nombre de usuario: Tras iniciar sesión en el sistema con la cuenta de administrador, se puede añadir la información de los usuarios comunes. La información correspondiente se puede completar con el nombre de usuario, la contraseña y el nombre real. Tras registrarse, la información del usuario aparecerá correctamente en la lista de usuarios, donde podrá volver a iniciar sesión con el nuevo nombre.

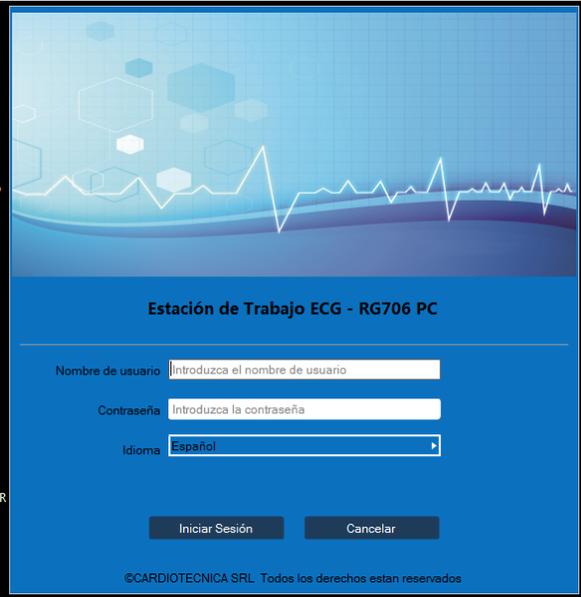
Modificar la información del usuario: utilice la cuenta de administrador para modificar la información del usuario creado. El nombre de usuario no se puede modificar, pero sí el resto de la información. La cuenta de administrador no puede eliminar la información de la cuenta de administrador, pero sí puede modificar la contraseña. Una contraseña modificada no restaurará la contraseña inicial.

Usuarios comunes

La cuenta de administrador no puede modificar la información de la cuenta. Los usuarios comunes pueden gestionar los datos de ECG: la verificación de electrocardiogramas, incluyendo nuevos casos, muestreo, edición, impresión, etc., pueden ver todos los datos de ECG de esta cuenta, editarlos, eliminarlos, imprimirlos, importarlos, exportarlos, etc.

6.2 Ingreso a la Estación de Trabajo

Para ingresar a la Estación de Trabajo se debe poner el Usuario y Contraseña habilitada anteriormente



The image shows a login interface for an ECG workstation. The background features a blue grid with a white ECG waveform and several semi-transparent hexagonal shapes. The interface is titled "Estación de Trabajo ECG - RG706 PC". It contains three input fields: "Nombre de usuario" with the placeholder "Introduzca el nombre de usuario", "Contraseña" with the placeholder "Introduzca la contraseña", and "Idioma" with a dropdown menu currently set to "Español". Below these fields are two buttons: "Iniciar Sesión" and "Cancelar". At the bottom, there is a copyright notice: "©CARDIOTECNICA SRL. Todos los derechos estan reservados".

Estación de Trabajo ECG - RG706 PC

Nombre de usuario

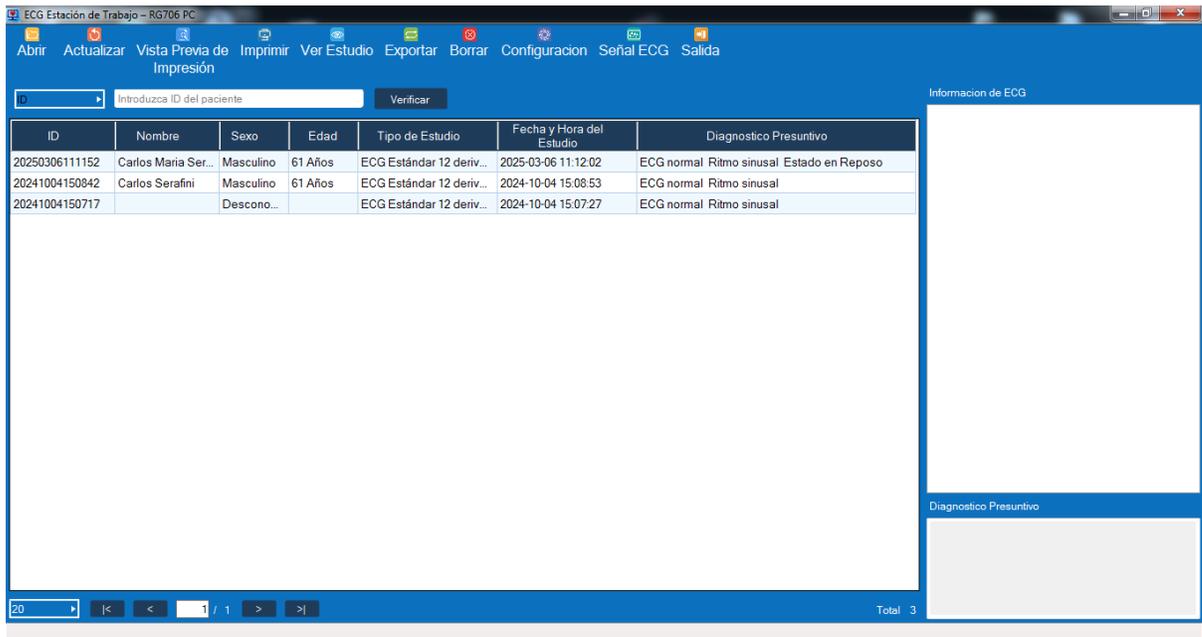
Contraseña

Idioma

©CARDIOTECNICA SRL. Todos los derechos estan reservados

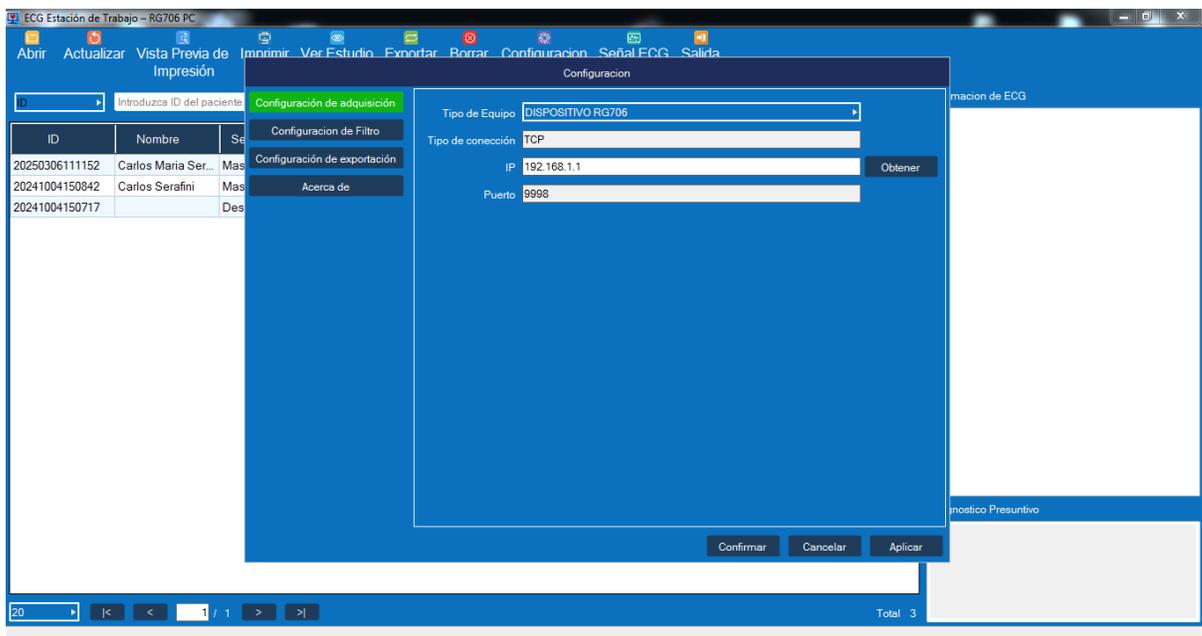
7 Configuración

Para acceder a las configuraciones del sistema, ingresar desde la pantalla principal a CONFIGURACION



7.1 Configuración de adquisición

Haga clic en Configuración en la interfaz principal; aparecerá el cuadro de configuración y seleccione



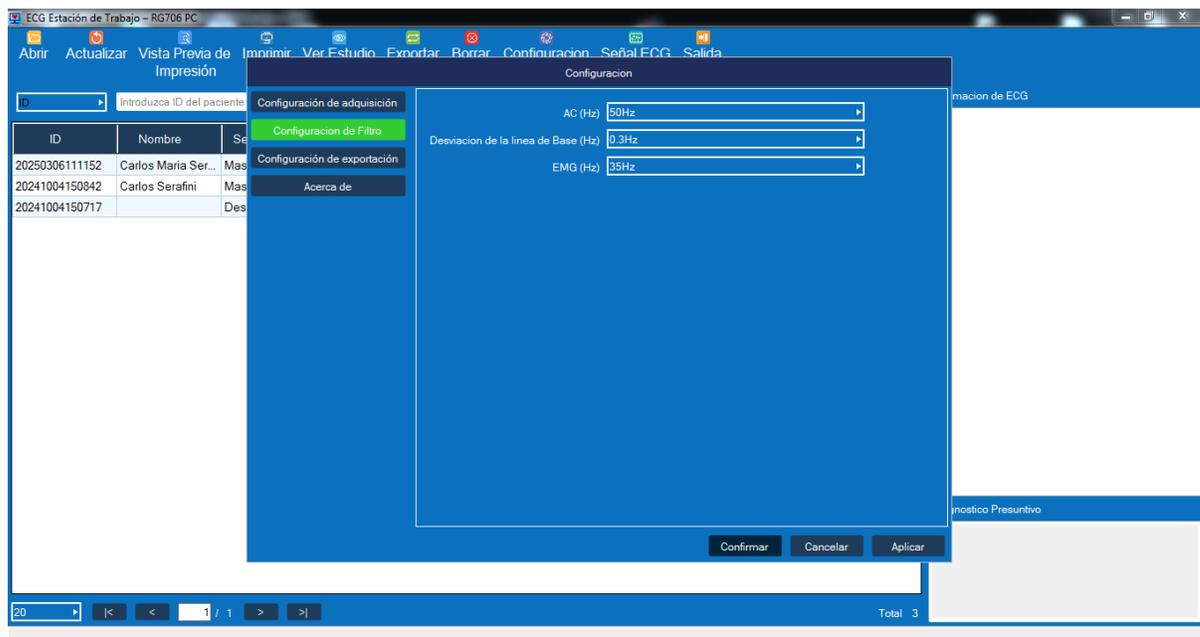
Configuración de adquisición: el usuario selecciona el tipo de dispositivo, la dirección IP, el código de acceso, el puerto, la velocidad del puerto, etc. para configurar la conexión del dispositivo de ECG. El tipo de dispositivo actual es compatible con la serie iMAC y PC ECG (iMAC 10).

Si el dispositivo es la serie iMAC, el tipo de conexión es TCP, el puerto está configurado en 9998 y la dirección IP permite encontrar automáticamente los dispositivos iMAC en la LAN, conectarse manualmente o introducir la dirección IP directamente.

Después de la configuración, haga clic en "Aplicar" para completar la configuración de la página actual. Haga clic en "Aceptar" para guardar la configuración y salir del cuadro emergente.

7.2 Configuración de Filtros

Haga clic en "Configuración" en la interfaz principal; aparecerá el cuadro de configuración y seleccione la configuración de filtros. El usuario puede configurar el filtro de frecuencia de línea, la deriva de línea base y el filtro EMG.



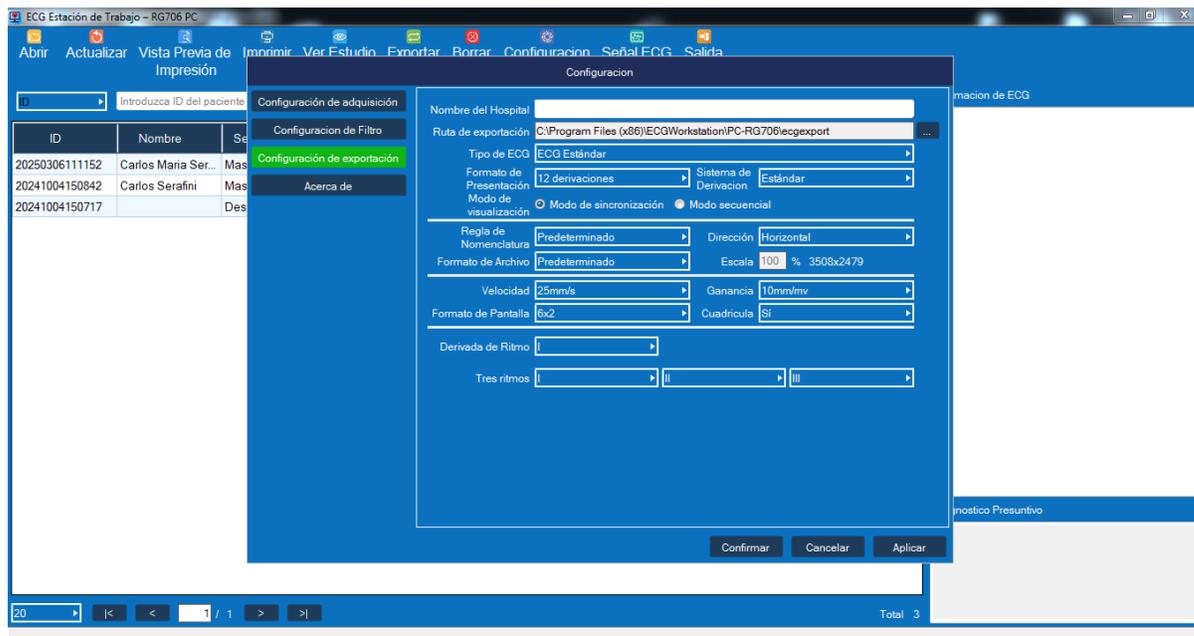
Filtrado de frecuencia de línea: DESACTIVADO, 50 Hz, 60 Hz, predeterminado 50 Hz;

Desviación de línea base: DESACTIVADO, 0,01 Hz, 0,05 Hz, 0,3 Hz, 0,6 Hz, predeterminado 0,3 Hz;

Filtro EMG: DESACTIVADO, 25 Hz, 35 Hz, 45 Hz, 75 Hz, 100 Hz, 150 Hz, 250 Hz, 350 Hz, predeterminado 35 Hz.

7.3 Configuración de Exportación

Haga clic en "Configuración" en la interfaz principal; aparecerá el cuadro de configuración y seleccione "Configuración de exportación". Los usuarios pueden configurar los parámetros básicos en esta interfaz.



Nombre de la organización: Introduzca manualmente el nombre; este se mostrará en la primera línea de impresión.

Ruta de exportación: La ruta del archivo de historial médico de exportación, que se puede modificar manualmente.

Tipo de ECG: ECG estándar.

Modo de derivación: 6 derivaciones, 12 derivaciones, 15 derivaciones (para futuros proyectos).

Sistema de derivación: Solo cuando se selecciona el modo de derivación de 12 derivaciones, el sistema de derivación puede seleccionarse entre convencional, pared posterior, tórax derecho, pared posterior del tórax derecho, costilla superior, costilla inferior y CABRERA.

Regla de Nomenclatura: El valor predeterminado son los elementos no seleccionados (el formato del archivo de exportación es zqecg); el formato opcional es PID.

Orientación del papel: Horizontal y vertical; configure la orientación del papel de los archivos de informes de ECG exportados.

Escala de zoom (predeterminada: 100%). Al seleccionar varias opciones, se

exportarán varios formatos y los registros médicos exportados se guardarán en la ruta especificada.

Velocidad del papel: 5 mm/s, 6,25 mm/s, 10 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s.

Ganancia: 2,5 mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV.

Diseño: Diferentes diseños opcionales según el modo de derivación.

- Diseño de 6 derivaciones: 6 x 1 derivación.
- Diseño de 12 derivaciones: 3 x 4, 3 x 4 + 1, 3 x 4 + 3, 6 x 2, 6 x 2 + 1, 6 x 2 + 3, 12 x 1 (opcional).

Cuadrícula de fondo: establecer, no, permite configurar si se mostrará el fondo de la cuadrícula de impresión de la página principal.

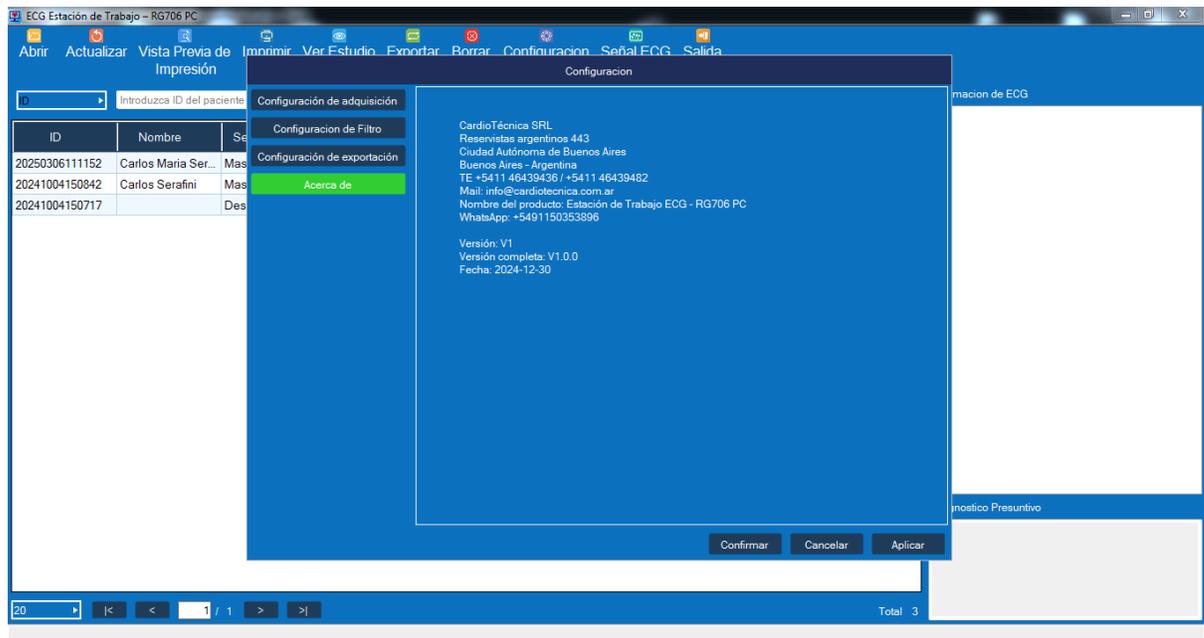
Configuración de ritmo: solo cuando se selecciona el modo de derivación de 12 derivaciones, la opción de tres ritmos es opcional; se pueden seleccionar manualmente ritmos individuales y de tres ritmos.

Tras la configuración, haga clic en el botón "Aplicar" para guardarla y haga clic en "Aceptar" para salir de la página de configuración.

7.4 Acerca de..

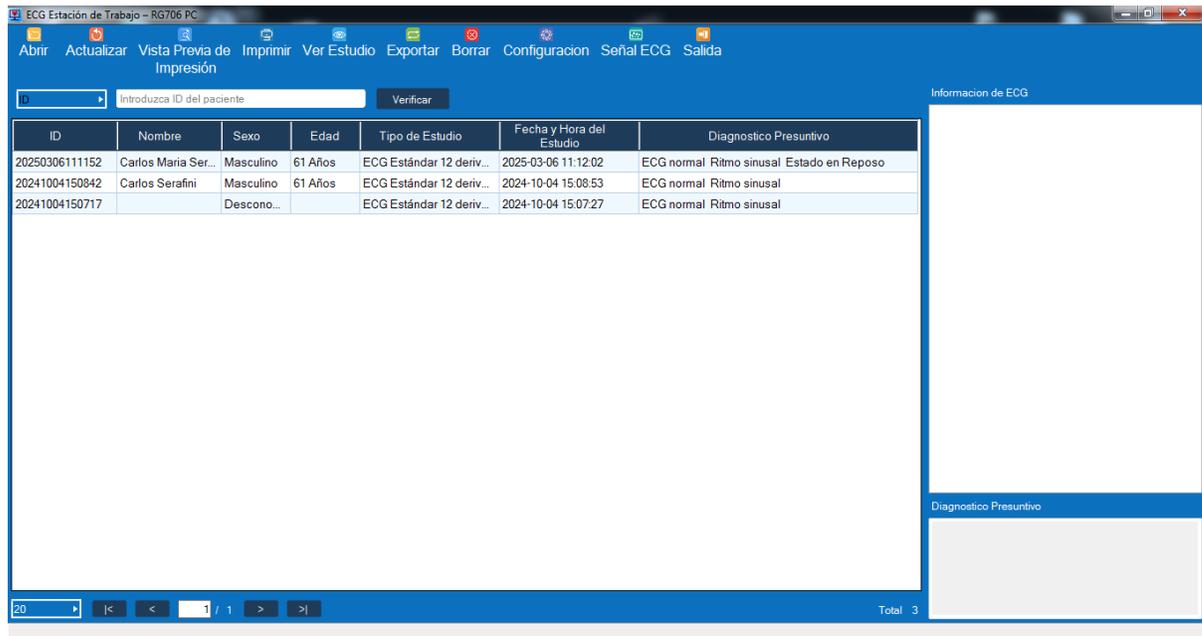
En la interfaz principal, en el cuadro de configuración emergente, seleccione "Acerca de".

A través de la interfaz, el usuario puede comprender la información básica de la estación de trabajo de ECG RG706, incluyendo el nombre de la empresa productora, la dirección registrada, la dirección de producción, el nombre del producto, las especificaciones del modelo, la información de derechos de autor, el teléfono de servicio, la versión de lanzamiento, la versión completa, la fecha de lanzamiento y otra información.



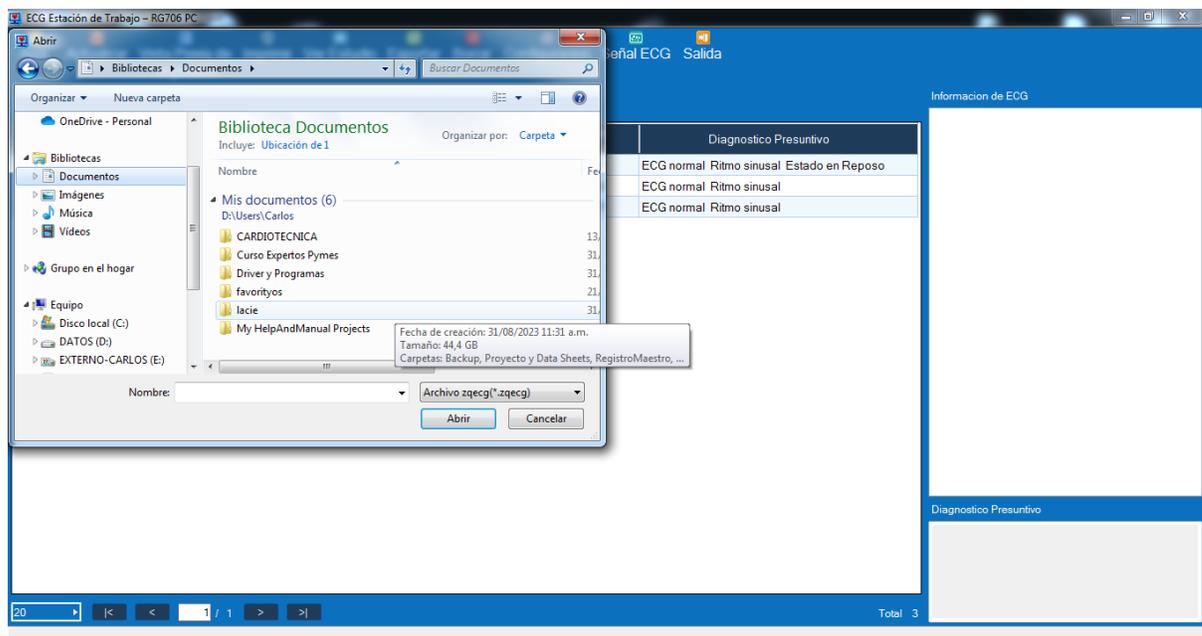
8 Funcionamiento

Al ingresar al sistema se presenta la Pantalla de Inicio con la información de los estudios guardados



8.1 Abrir Estudios

En la interfaz principal, haga clic en "Abrir" para abrir el directorio de archivos del ordenador. Puede elegir el formato de informe de ECG zqecg e importarlo al sistema.



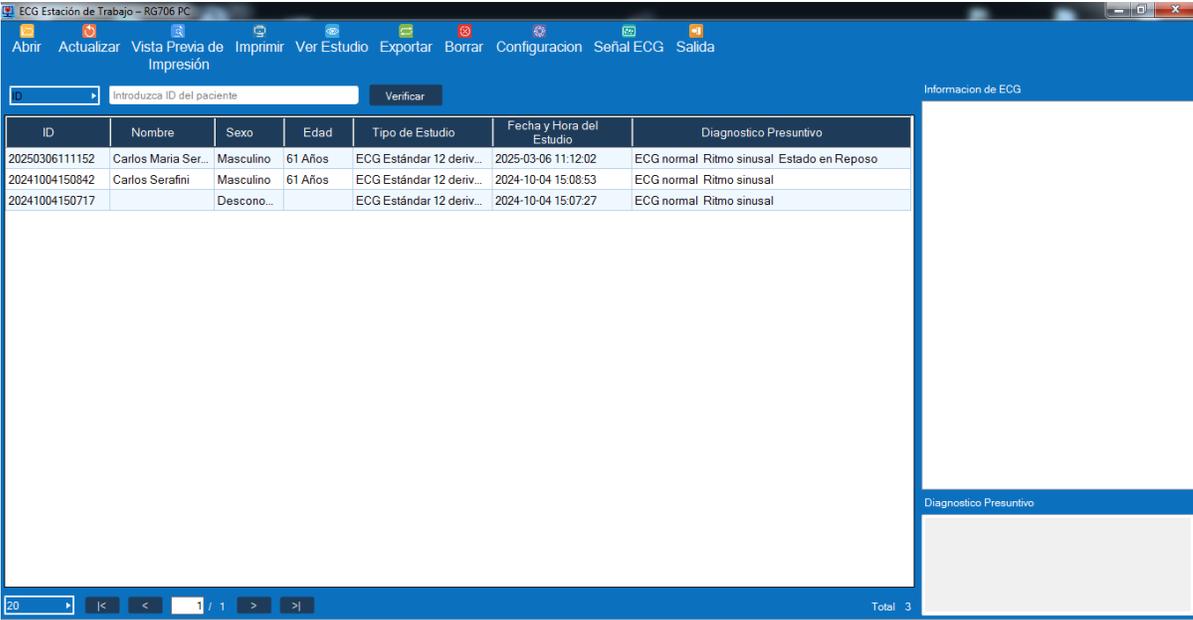
Tras la importación correcta, puede ver en la lista de informes de ECG el informe de ECG importado externamente y el informe de ECG generado localmente. El funcionamiento es el mismo.

8.2 Consulta de un Estudio

En la página principal, la lista de informes de llamadas del centro incluye: número de paciente (PID), nombre, sexo, edad, tipo de examen, hora del examen y conclusión del diagnóstico.

El usuario consulta el caso mediante las condiciones de búsqueda requeridas en la interfaz de la lista de casos.

Introduzca la información del paciente que se va a consultar en el cuadro de entrada y haga clic en el botón de consulta para consultar el historial médico. Las condiciones de consulta del historial médico incluyen: número de paciente (IDP), nombre, resultado del diagnóstico y hora del examen.



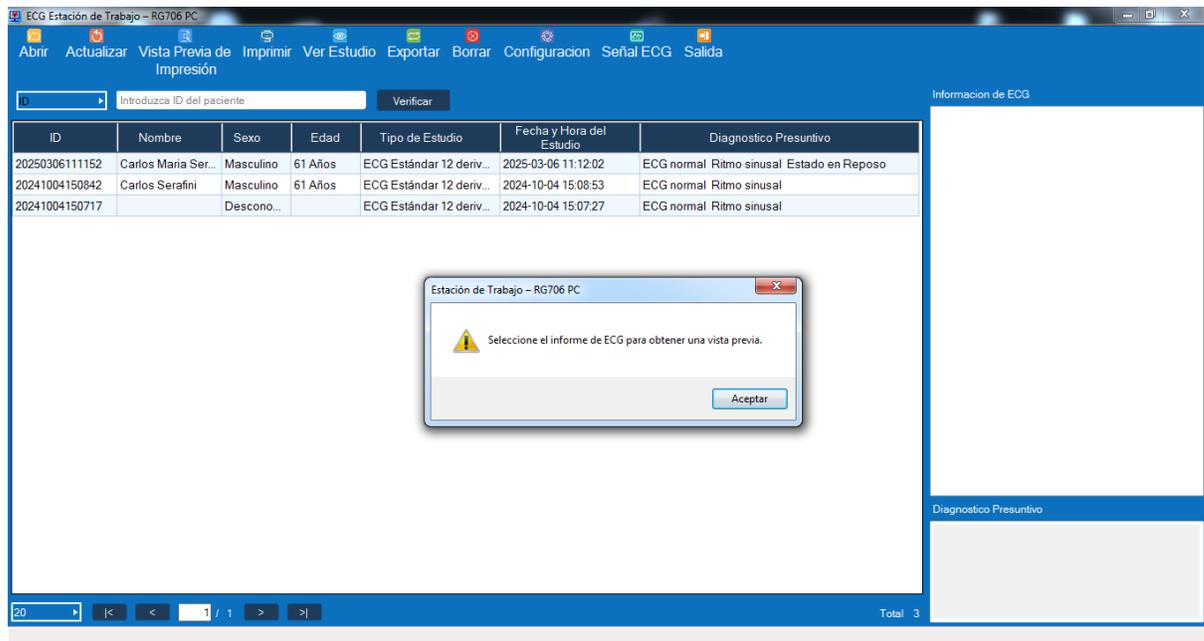
The screenshot displays the ECG software interface. At the top, there is a menu bar with options: Abrir, Actualizar, Vista Previa de Impresión, Imprimir, Ver Estudio, Exportar, Borrar, Configuración, Señal ECG, and Salida. Below the menu is a search bar with the placeholder text 'Introduzca ID del paciente' and a 'Verificar' button. The main area contains a table with the following data:

ID	Nombre	Sexo	Edad	Tipo de Estudio	Fecha y Hora del Estudio	Diagnostico Presuntivo
20250306111152	Carlos Maria Ser...	Masculino	61 Años	ECG Estándar 12 deriv...	2025-03-06 11:12:02	ECG normal Ritmo sinusal Estado en Reposo
20241004150842	Carlos Serafini	Masculino	61 Años	ECG Estándar 12 deriv...	2024-10-04 15:08:53	ECG normal Ritmo sinusal
20241004150717	Descono...	Descono...		ECG Estándar 12 deriv...	2024-10-04 15:07:27	ECG normal Ritmo sinusal

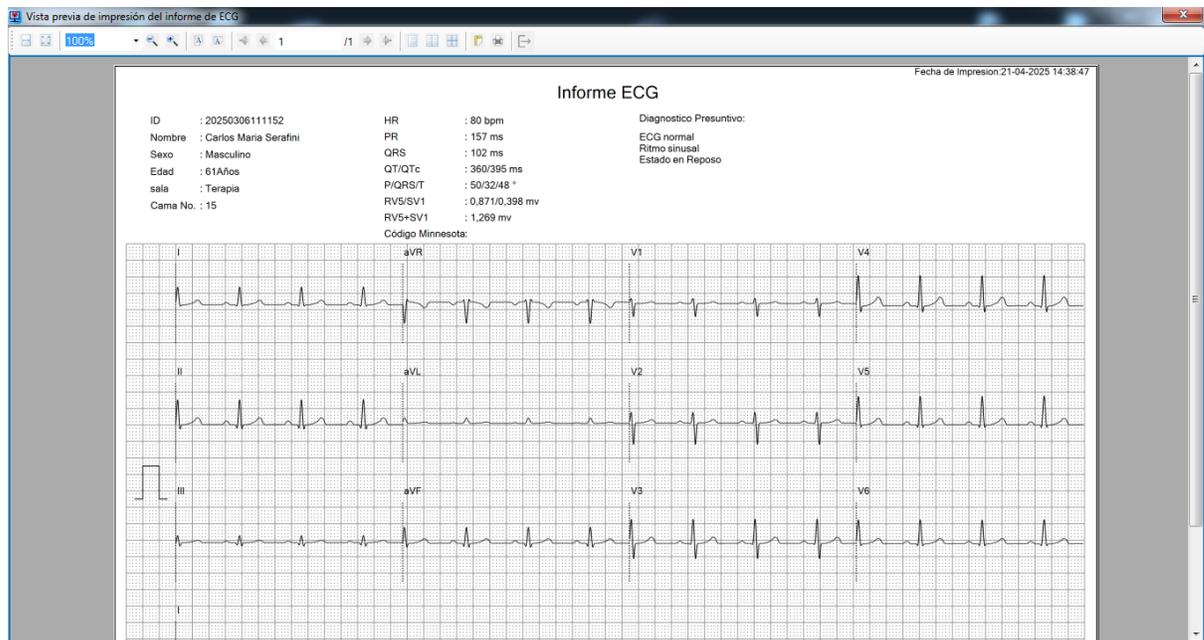
At the bottom of the interface, there is a pagination bar showing 'Total 3' and navigation buttons.

8.3 Vista previa de Impresión

Seleccionar el Estudio para Verificar la Impresión del mismo



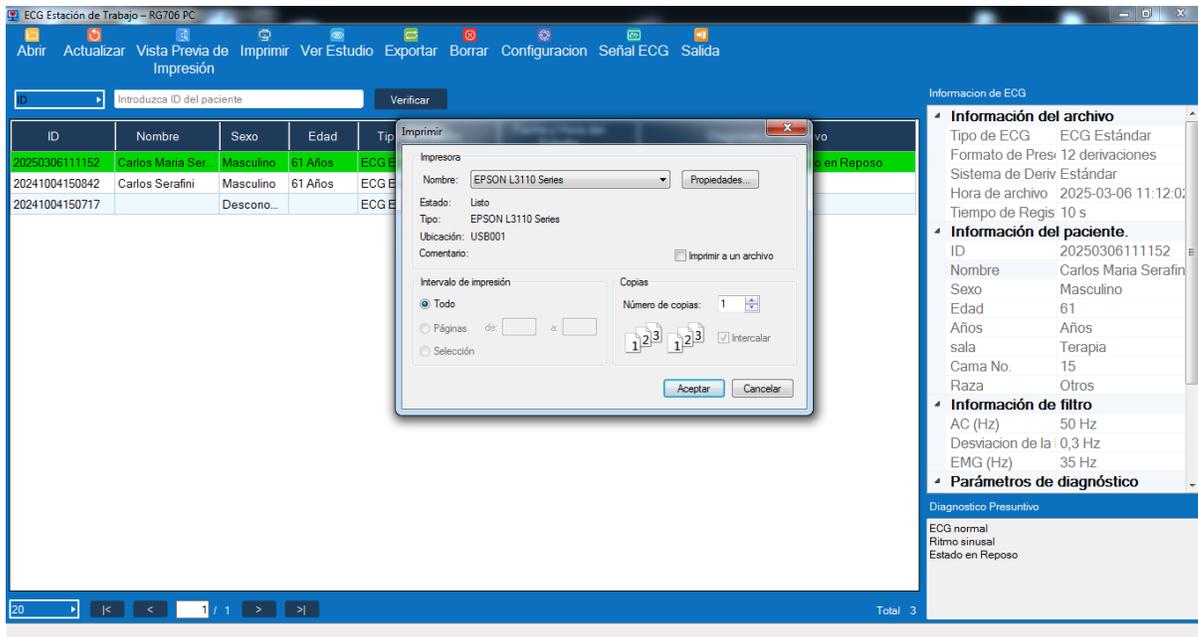
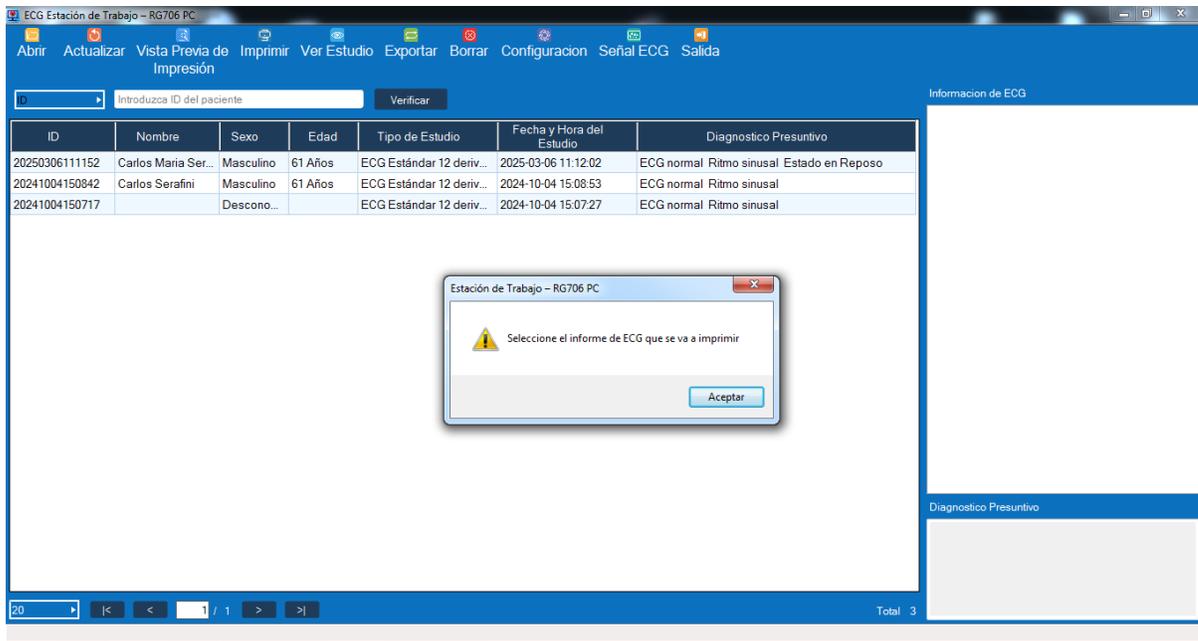
Una vez seleccionado le mostrara el informe como se vera en la impresión



8.4 Imprimir Estudios

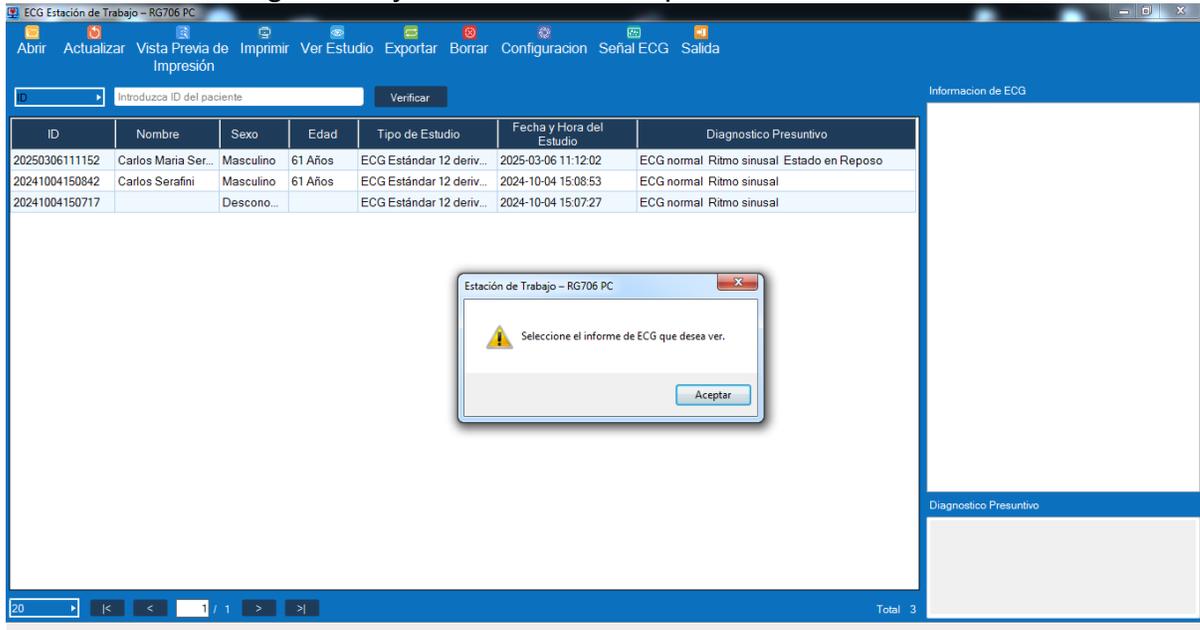
Seleccione el historial médico en la interfaz principal, haga clic en el botón "Imprimir" en la parte superior o haga clic con el botón derecho del mouse para seleccionar la opción "Imprimir". Puede imprimir el informe de ECG según el estilo configurado por el

usuario, y el usuario puede imprimir una vista previa antes de imprimir. Consulte la sección 6.3 Configuración de Exportación para obtener información sobre la configuración de impresión



8.5 Ver Estudio

Tras obtener la muestra del ECG del paciente, el usuario puede obtener una vista previa del informe en la interfaz principal. Haga doble clic en la lista de pacientes o selecciónela y haga clic en el botón "Explorar" para ver la forma de onda del ECG, sus parámetros (frecuencia cardíaca, intervalo PR, grupo de ondas QRS, etc.), la información del diagnóstico y la información del paciente.



Una vez seleccionado le mostrara el informe completo



Velocidad del papel: Elija diferentes índices para ver la forma de onda a diferentes velocidades.

Ganancia: Elija diferentes ganancias para ver la forma de onda con diferentes ganancias.

Formato de Pantalla: Seleccione diferentes diseños para ver la forma de onda con diferentes diseños.

Imprimir: Haga clic en el botón Imprimir para abrir la opción de impresión. Confirme que el historial médico se imprime y el estilo de forma de onda que se muestra en la página actual.

Cuadrícula: Haga clic en el botón "Cuadrícula" para mostrar la cuadrícula en la forma de onda; vuelva a hacer clic para ocultarla.

Medición: Haga clic en el botón "Medición" para abrir el cuadro de medición y medir la forma de onda del ECG.

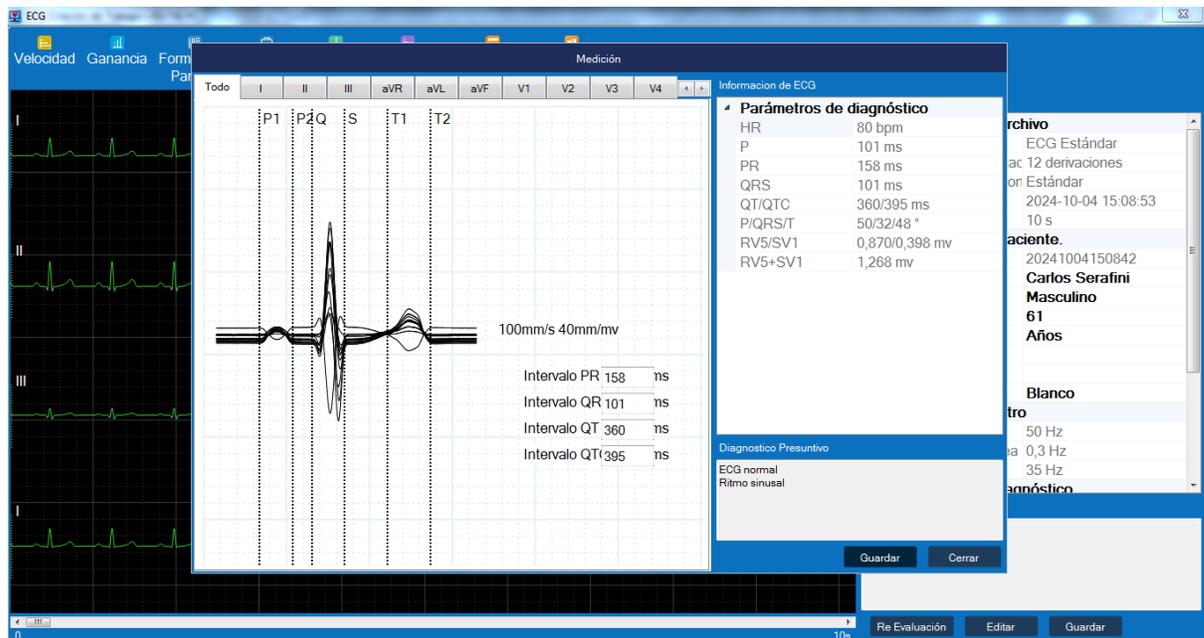
Información del ECG: haga clic en el botón "Información del ECG", aparecerá la barra de información del ECG y resultados del diagnóstico en el lado derecho y haga clic nuevamente para ocultar;

Salir: Haga clic en el botón "Salir" para salir de la vista previa del ECG y volver a la interfaz principal.

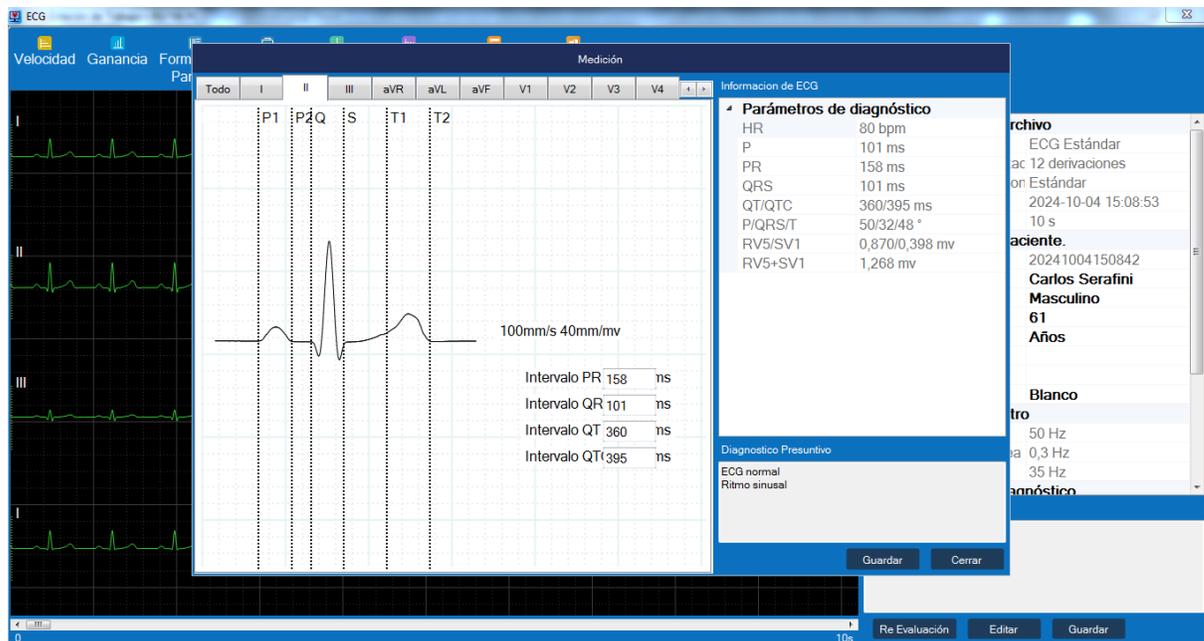
El médico arrastra la barra de desplazamiento inferior para ver las formas de onda en diferentes momentos.

8.5.1 Medición del ECG

Para ver las mediciones de la onda de ECG, presionar MEDICION. Se presenta las señales de las 12 derivaciones del ECG. En esta pantalla es posible modificar los puntos de medida, tomando con el Mouse y corriendo el cursor a la posición deseada, esto modificara automáticamente los valores numéricos presentados. Al salir guardar la medición.

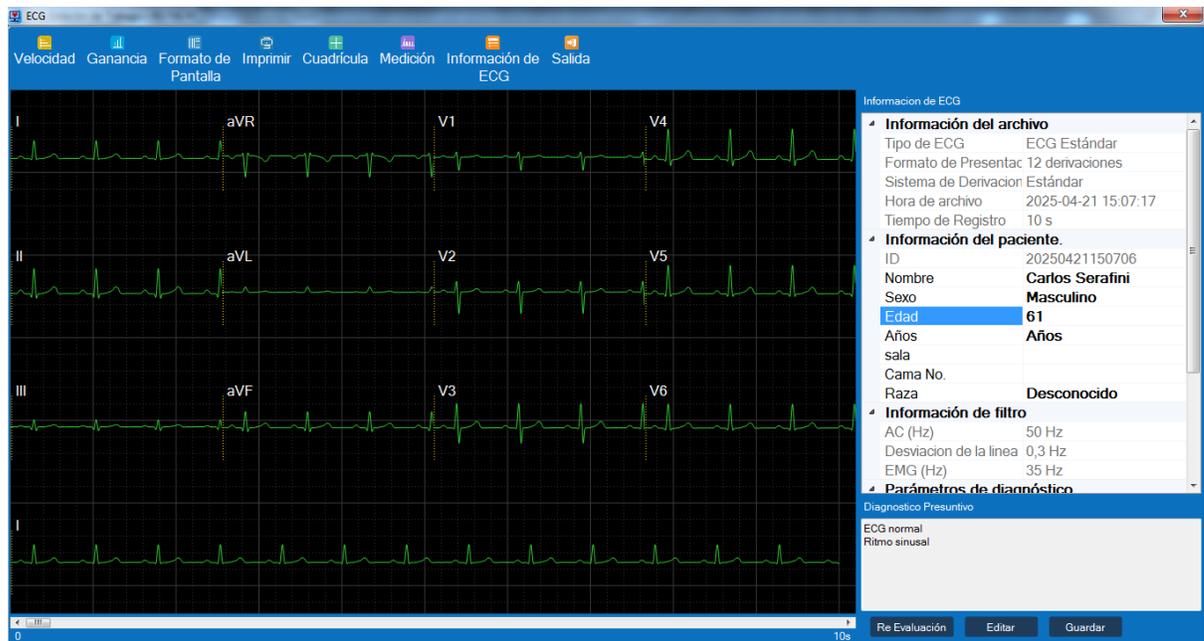


Es posible seleccionar la vista de todas las derivaciones superpuestas o una en particular



8.5.2 Editar

El informe se puede editar en la interfaz desde la pantalla **Ver Estudio**. La sección que se puede editar manualmente es el botón "Información del ECG", y las Mediciones del ECG y los resultados del diagnóstico se muestran en el cuadro a la derecha.



Información del ECG: Se puede editar la información del paciente, incluyendo nombre, sexo, edad, departamento, número de cama y raza; también se pueden modificar los parámetros de diagnóstico. Haga clic en "Medición" para que aparezca el cuadro de medición y arrastre la línea punteada hacia la izquierda y hacia la derecha para modificar los parámetros de diagnóstico.

Resultados del diagnóstico: Haga clic en el botón "Editar" para que aparezca el cuadro de diccionario de casos. Puede editar los resultados del diagnóstico, seleccionar la plantilla de diccionario para introducir y guardar los resultados, y personalizarlos.

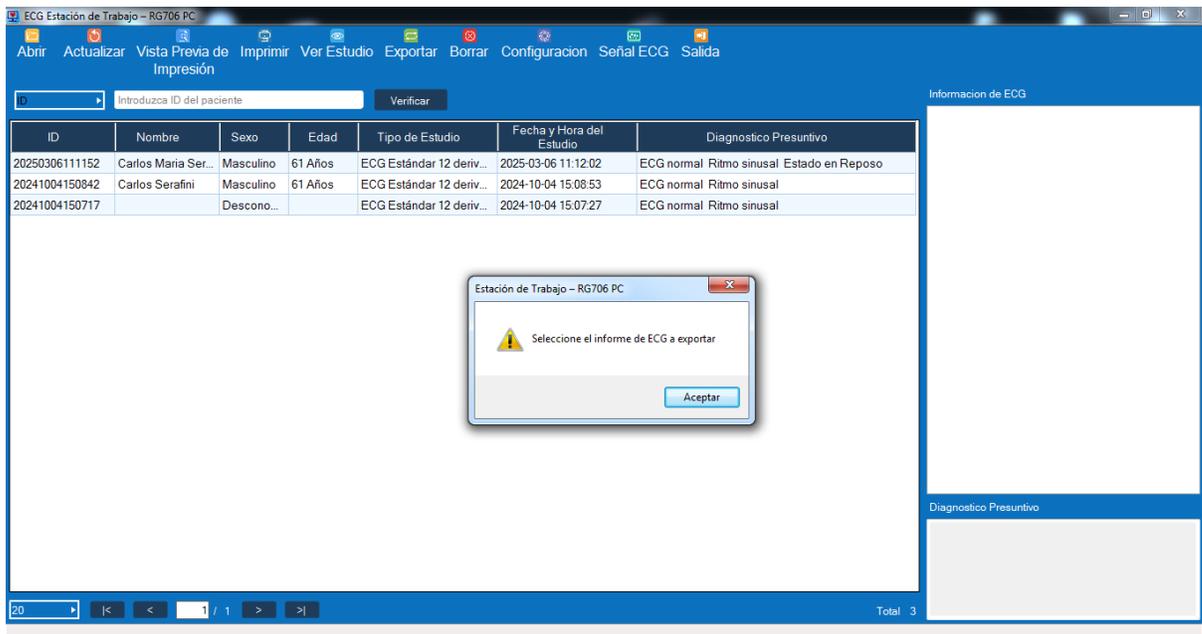
Haga clic en el botón "Guardar" y aparecerá el mensaje "Informe de ECG guardado completo" para confirmar la edición.

Re-diagnóstico: haga clic en el botón para volver a llamar al análisis automático del algoritmo para sacar la conclusión, esta conclusión es solo para el usuario.

Referencia, sin el resultado del diagnóstico final.

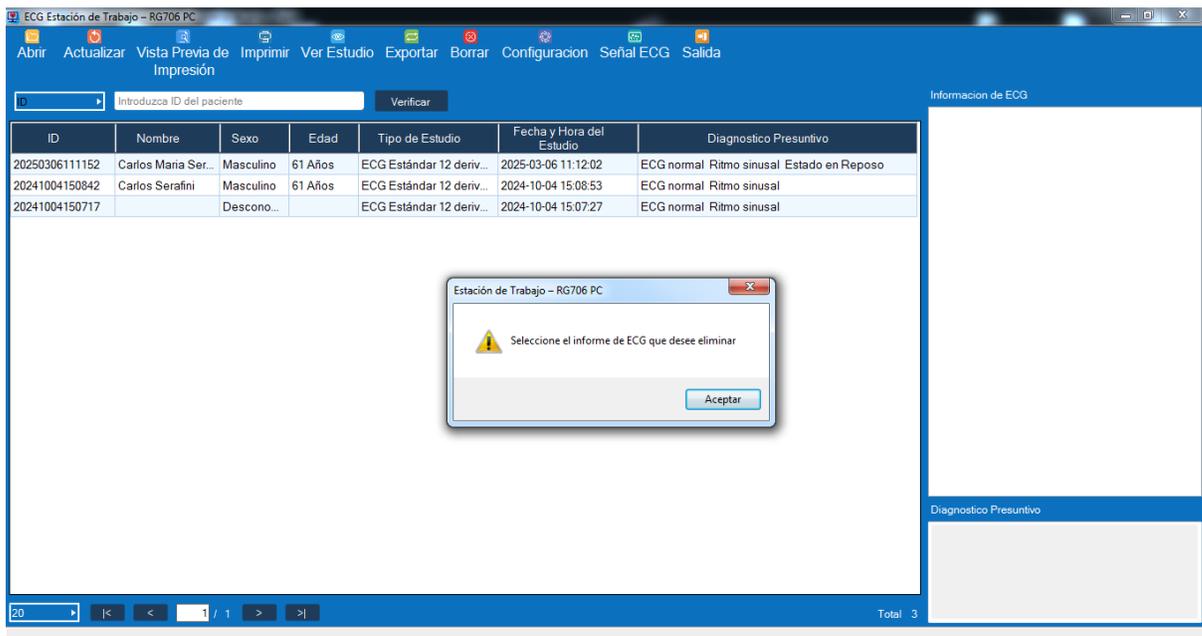
8.6 Exportar Estudios

Seleccione el historial médico en la interfaz principal, haga clic en el botón "Exportar" en la parte superior o haga clic en el cuadro para seleccionar la opción "Exportar". Exporte el informe de ECG según el estilo, el directorio y el formato de informe de ECG configurados por el usuario. Un mismo informe de ECG admite la exportación de varios archivos en diferentes formatos simultáneamente. Consulte la sección 6.3 Configuración de Exportación para obtener información sobre la configuración de exportación



8.7 Eliminar

En la interfaz principal, el usuario puede seleccionar uno o más informes (manteniendo presionada la tecla "Ctrl" y seleccionando con el mouse), usar el botón derecho del mouse en el área seleccionada, seleccionar "Eliminar" o hacer clic en el botón "Eliminar" en la parte superior para eliminar.



Antes de eliminar, aparece un cuadro emergente con la pregunta "¿Está seguro de eliminar el informe de ECG?". Haga clic en "Aceptar" para eliminar y salir del cuadro;

haga clic en "Cancelar" para no eliminar y salir del cuadro.

The screenshot displays the ECG software interface. At the top, there is a menu bar with options: Abrir, Actualizar, Vista Previa de Impresión, Imprimir, Ver Estudio, Exportar, Borrar, Configuración, Señal ECG, and Salida. Below the menu is a search bar for patient ID and a 'Verificar' button. The main area contains a table with columns: ID, Nombre, Sexo, Edad, Tipo de Estudio, Fecha y Hora del Estudio, and Diagnostico Presuntivo. The table lists three records, with the last one highlighted in green. A dialog box titled 'Estación de Trabajo - RG706 PC' is centered on the screen, asking: '¿Está seguro de eliminar el informe de ECG? 20241004150717'. The dialog has 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons. On the right side, there is a sidebar with 'Información de ECG' containing sections for 'Información del archivo', 'Información del paciente', 'Información de filtro', and 'Parámetros de diagnóstico'. The status bar at the bottom shows '20' and 'Total 3'.

ID	Nombre	Sexo	Edad	Tipo de Estudio	Fecha y Hora del Estudio	Diagnostico Presuntivo
20250306111152	Carlos Maria Ser...	Masculino	61 Años	ECG Estándar 12 deriv...	2025-03-06 11:12:02	ECG normal Ritmo sinusal Estado en Reposo
20241004150842	Carlos Serafini	Masculino	61 Años	ECG Estándar 12 deriv...	2024-10-04 15:08:53	ECG normal Ritmo sinusal
20241004150717		Descono.		ECG Estándar 12 deriv...	2024-10-04 15:07:27	ECG normal Ritmo sinusal

9 Pantalla de Trabajo

9.1 Adquisición de ECG

La parte superior representa un área funcional con opciones como Abrir, Actualizar, Vista previa de impresión, Imprimir, Ver Estudio, Exportar, Borrar, Configuración, Señal ECG y Salir.

Debajo del área de botones se encuentra el área de consulta con búsqueda por ID.

Sigue el área de listado de Estudios. En esta área se muestra la información del paciente y al hacer click sobre una línea la información del estudio se coloca a la derecha de la pantalla. Muestra la información del ECG incluyendo información del archivo, información del paciente, información de filtrado y parámetros de diagnóstico. El siguiente cuadro muestra los resultados del diagnóstico.

El cuadro inferior muestra la barra de cambio de página, que permite configurar cuántas filas de pacientes se seleccionan por página. El sistema muestra 20 líneas por página de forma predeterminada.

The screenshot displays the ECG software interface. At the top, there is a menu bar with options: Abrir, Actualizar, Vista Previa de Impresión, Imprimir, Ver Estudio, Exportar, Borrar, Configuración, Señal ECG, and Salida. Below the menu is a search bar labeled 'Introduzca ID del paciente' with a 'Verificar' button. The main area contains a table with the following data:

ID	Nombre	Sexo	Edad	Tipo de Estudio	Fecha y Hora del Estudio	Diagnostico Presuntivo
20250306111152	Carlos Maria Ser...	Masculino	61 Años	ECG Estándar 12 deriv...	2025-03-06 11:12:02	ECG normal Ritmo sinusal Estado en Reposo
20241004150842	Carlos Serafini	Masculino	61 Años	ECG Estándar 12 deriv...	2024-10-04 15:08:53	ECG normal Ritmo sinusal
20241004150717		Descono...		ECG Estándar 12 deriv...	2024-10-04 15:07:27	ECG normal Ritmo sinusal

At the bottom, there is a pagination bar showing '20' items per page, navigation arrows, and a 'Total: 3' indicator. On the right side, there is a section titled 'Información de ECG' which is currently empty.

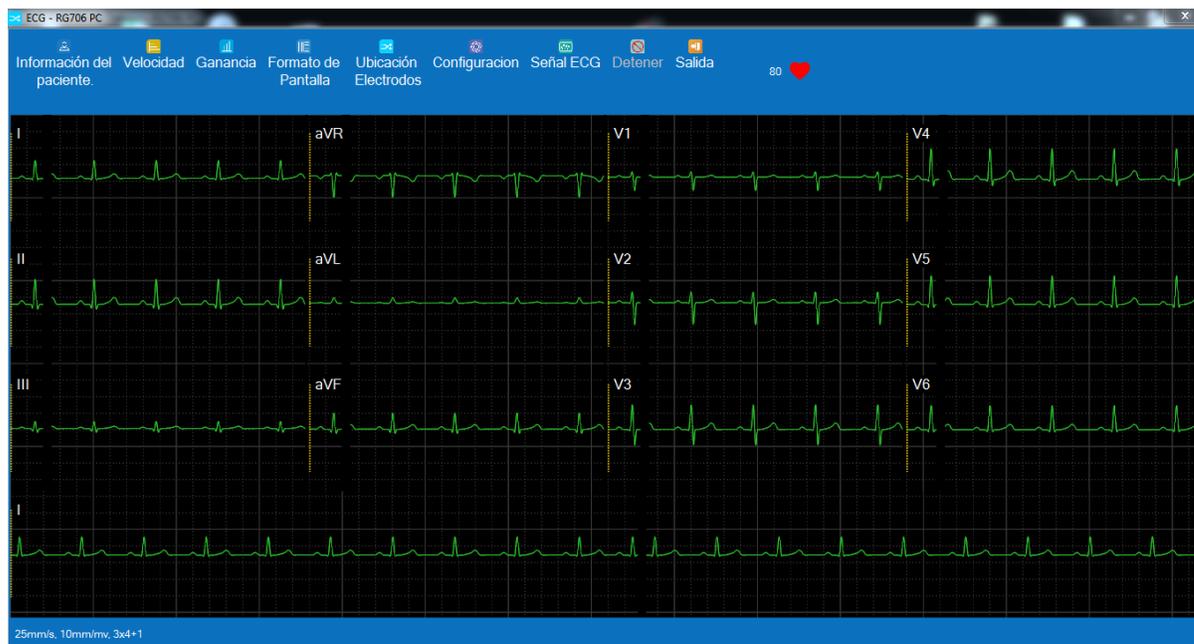
Después de conectarse al electrocardiografo RG706, haga clic en el botón "Señal ECG" para acceder a la interfaz de adquisición de ECG.

9.2 Señal de ECG

Una vez finalizada la configuración, conecte al paciente e inicie el ECG.

Para iniciar el muestreo de forma de onda, haga clic en el botón "Señal ECG" en la pantalla principal.

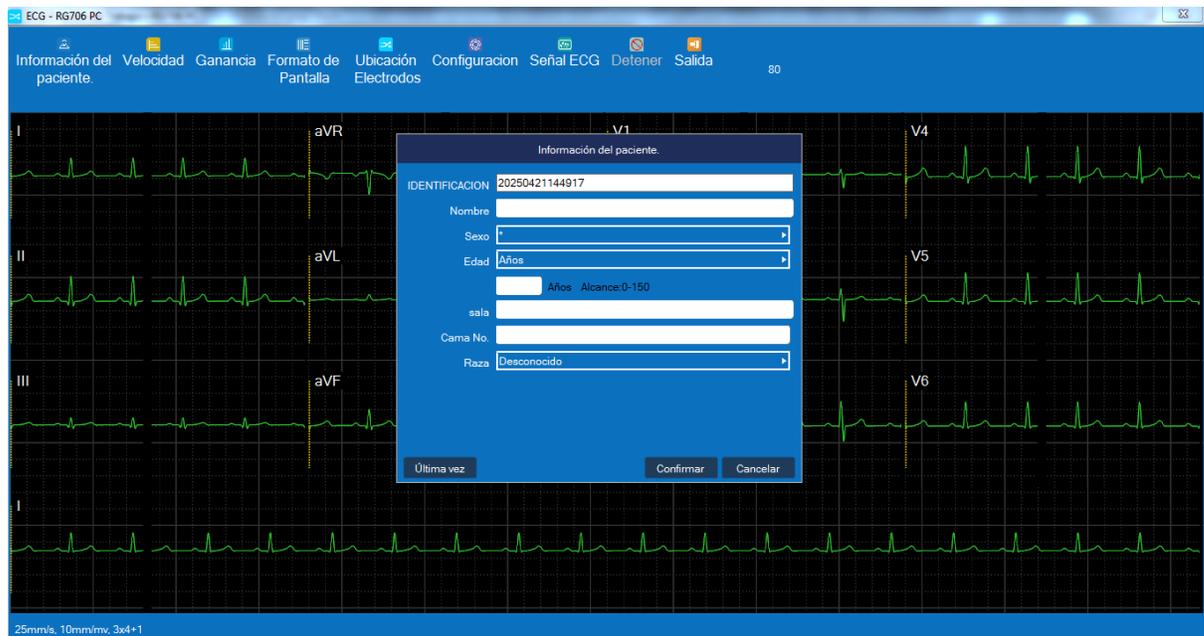
Al pasar a la siguiente pantalla ingresará señal de ECG del paciente conectado, luego ingrese en "Información del paciente" para editar la información básica del paciente en el sistema.



9.2.1 Información de Paciente

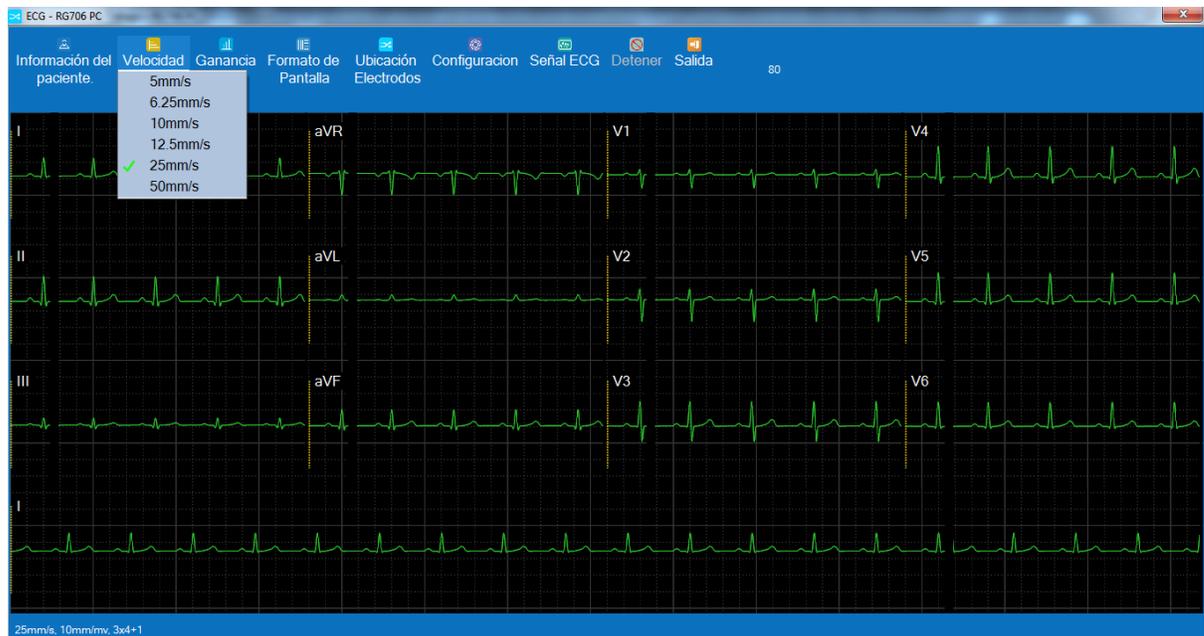
Haga clic en este botón para abrir el cuadro de información del paciente, donde puede editar la información básica del mismo: ID, nombre, sexo, edad, departamento, número de cama y raza. Después de editar, haga clic para guardar la información del paciente.

Esta información estará presente en el estudio en todo momento, cuando se guarda en memoria, cuando se imprime, cuando se genera un PDF...



9.2.2 Velocidad

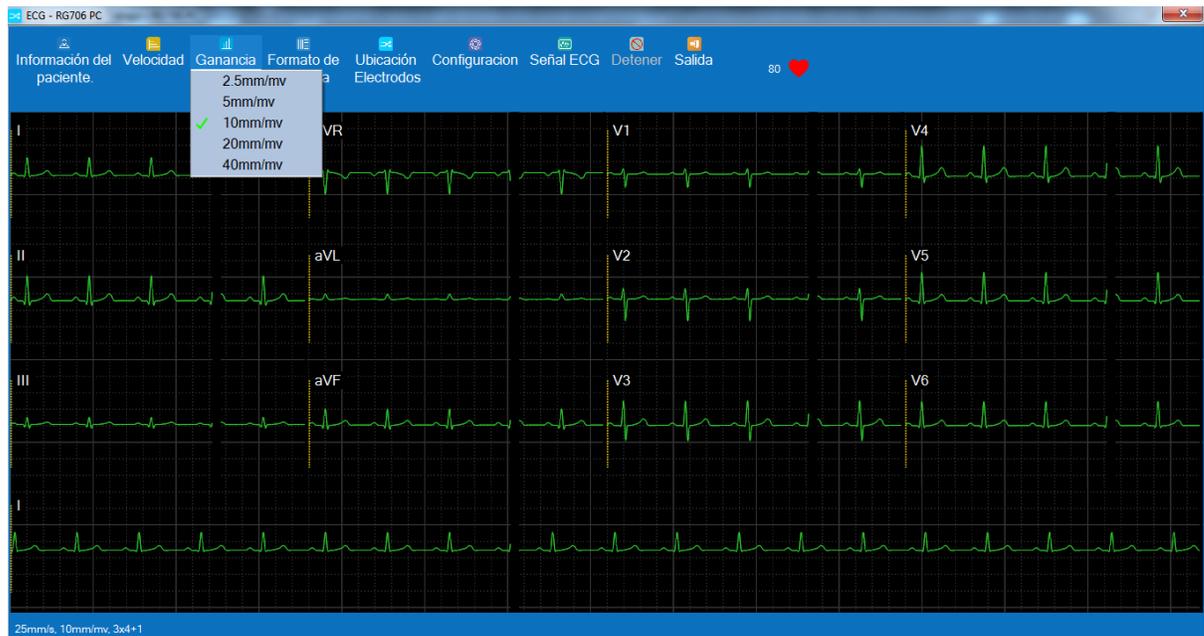
Selecciona la velocidad del trazado en la pantalla, esta misma velocidad se reflejará en el estudio cuando se imprima



9.2.3 Ganancia

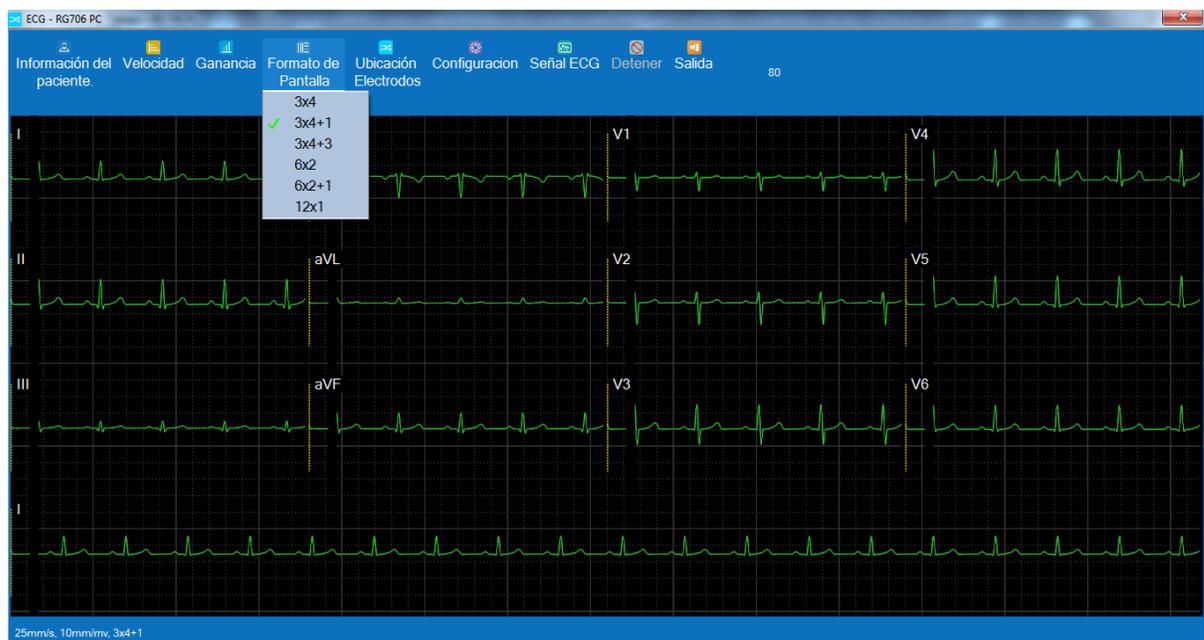
Selecciona la ganancia del trazado en la pantalla, esta misma ganancia se reflejará en

el estudio cuando se imprima



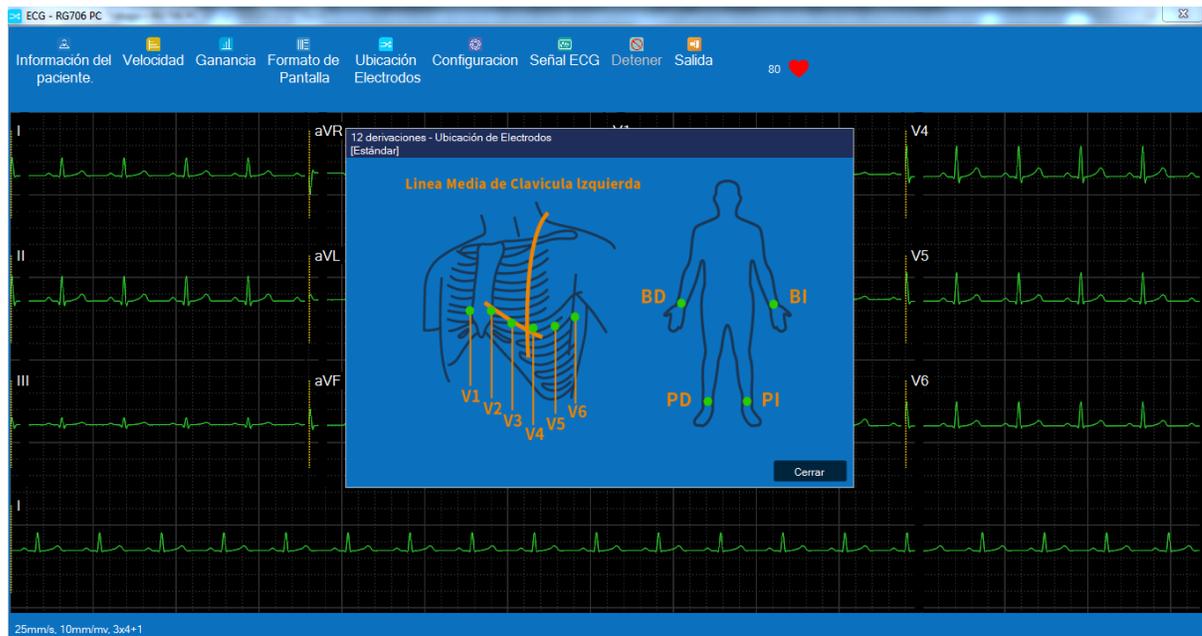
9.2.4 Formato de Pantalla

Selecciona el formato de presentación para las 12 derivaciones de ECG



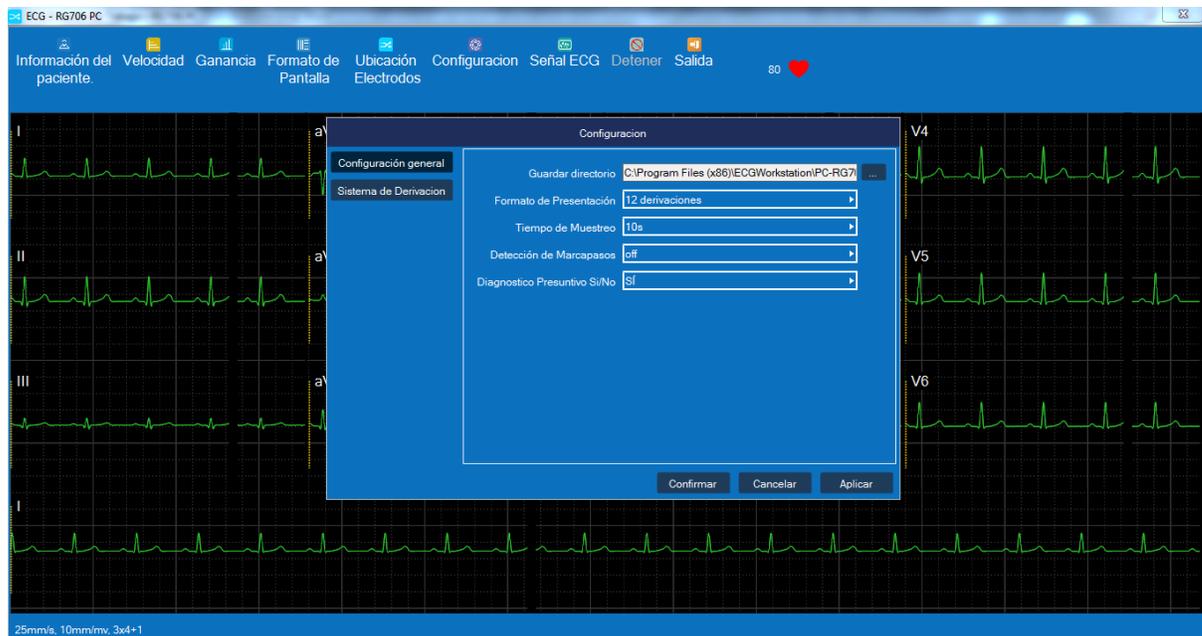
9.2.5 Ubicación de Electrodo

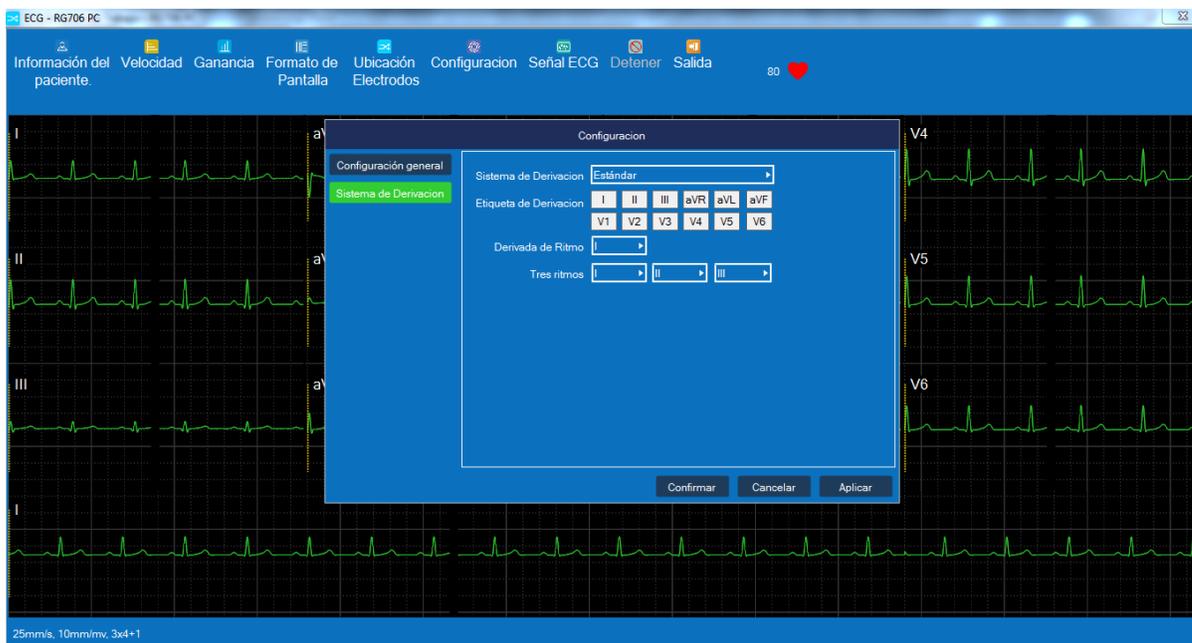
En esta pantalla nos muestra la posición de los electrodos de miembro y precordiales para un electrocardiograma de 12 derivaciones.



9.2.6 Configuración

Haga click en el botón para abrir el cuadro de configuración, este incluye la Configuración General y la configuración del Sistema de Derivación.





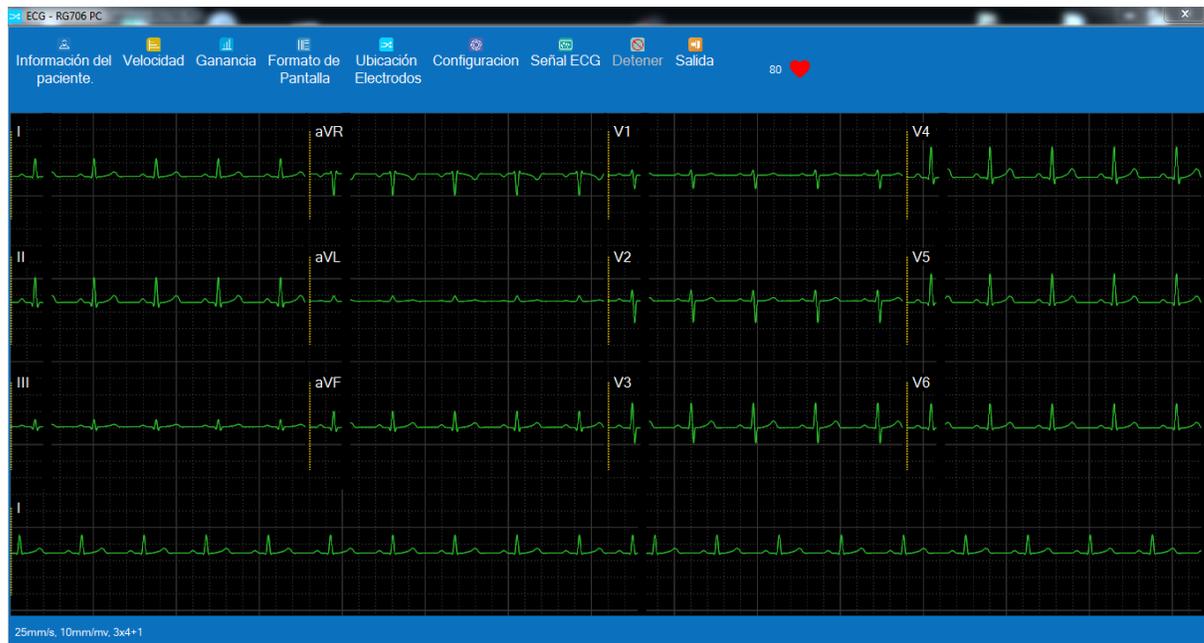
- Guardar Directorio: Establezca la ruta de guardado; el archivo de datos de ECG de muestreo se guardará en esta ruta.
- Formato de Presentación: 6 y 12. 15 y 18 para futuras ampliaciones.
- Tiempo de muestreo: 10 s, 20 s, 30 s, 40 s, 50 s, 60 s (opcional).
- Detección de marcapasos: Desactivado, activado (opcional), desactivado por defecto.
- Diagnóstico Presuntivo: Desactivado, activado (opcional), activado por defecto.
- Sistema de derivación: Convencional, pared posterior, tórax derecho, pared posterior del tórax derecho, intercostal superior, intercostal inferior y CABRERA (opcional).
- Etiquetas de derivación: Muestra diferentes etiquetas de derivación según el sistema de derivación seleccionado.
- Derivada de Ritmo: Selección manual.
- Tres Ritmos: Selección manual.

Después de la realizar cambios, haga click en "Aplicar" para guardar la información.

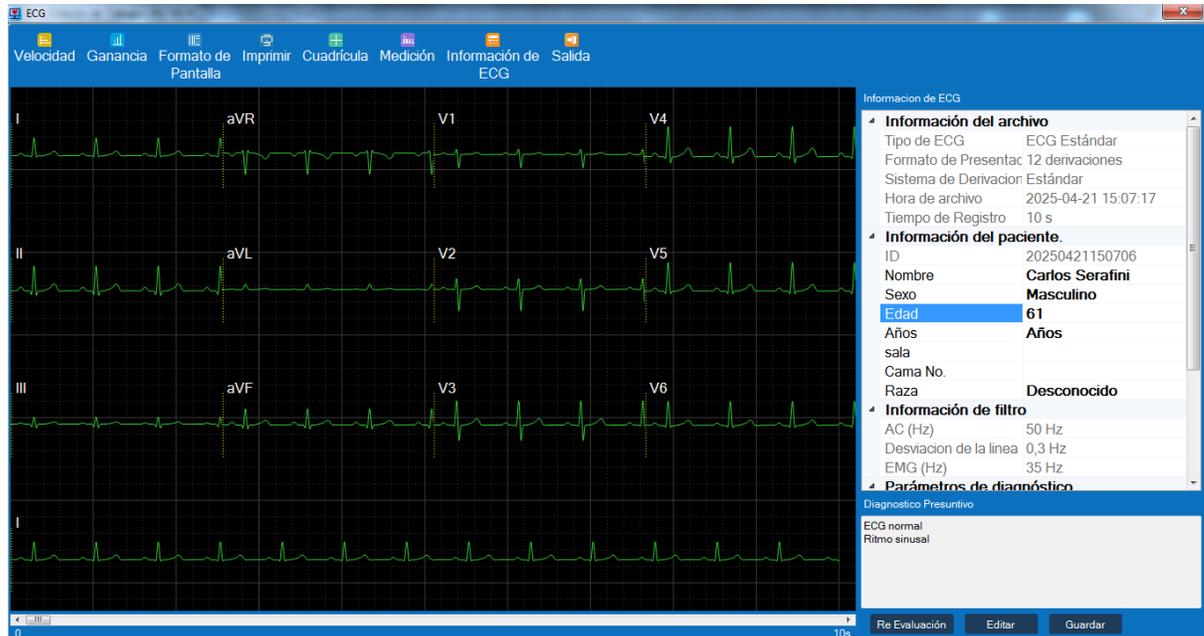
9.2.7 Señal de ECG

Estando en la pantalla con señal del paciente conectado, para iniciar el estudio presione **Señal ECG**, en pantalla aparece un contador regresivo con el tiempo de toma configurado.

Al llegar a cero, se presenta en pantalla el estudio realizado.



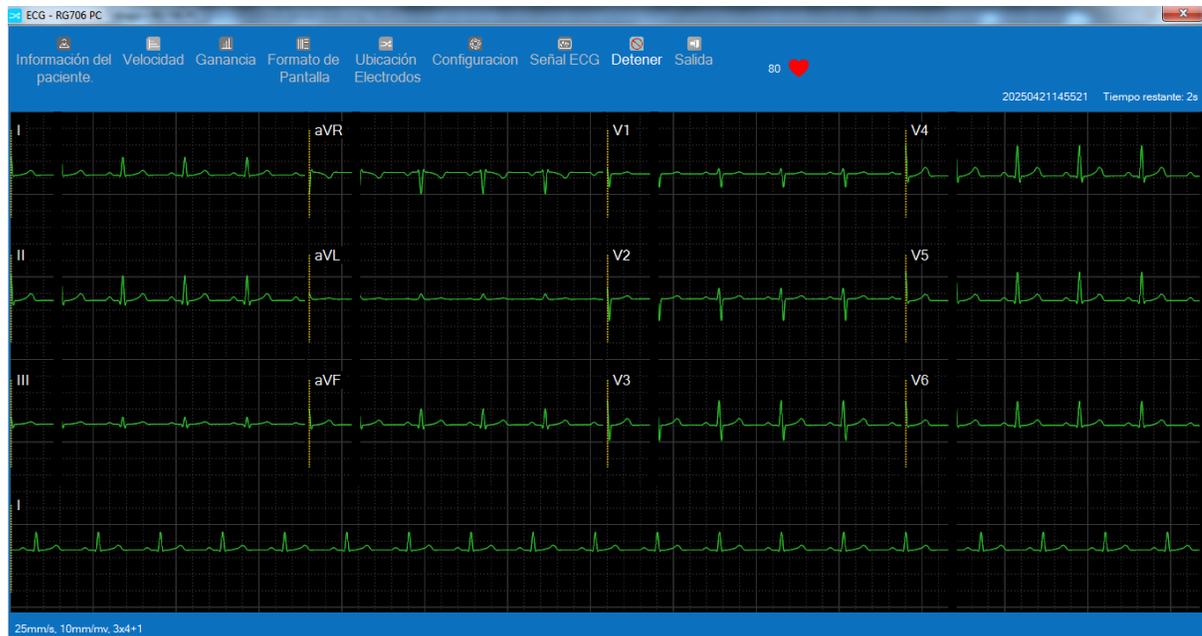
En caso de necesitar editar datos referentes al paciente, hacer click sobre la casilla correspondiente y cargar los datos



En caso de necesitar editar el diagnóstico, en la parte inferior presionar el botón Editar. Habilita los cambios en la casilla de Diagnóstico.

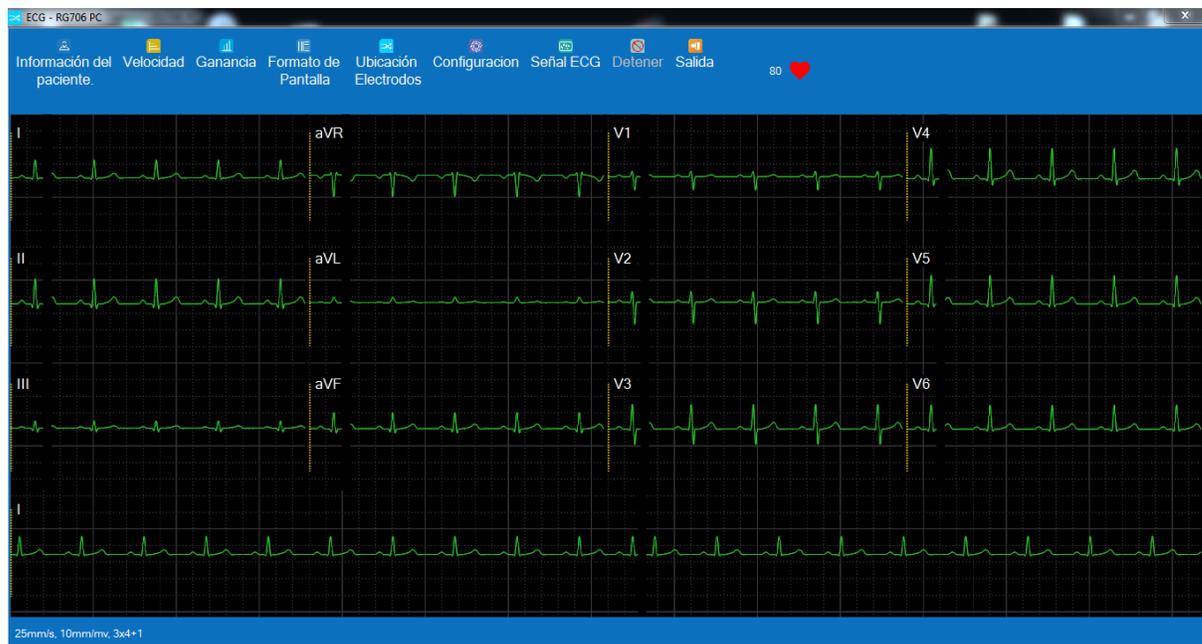
9.2.8 Detener

Haga click en el botón para detener el muestreo de datos; los datos no se guardarán.



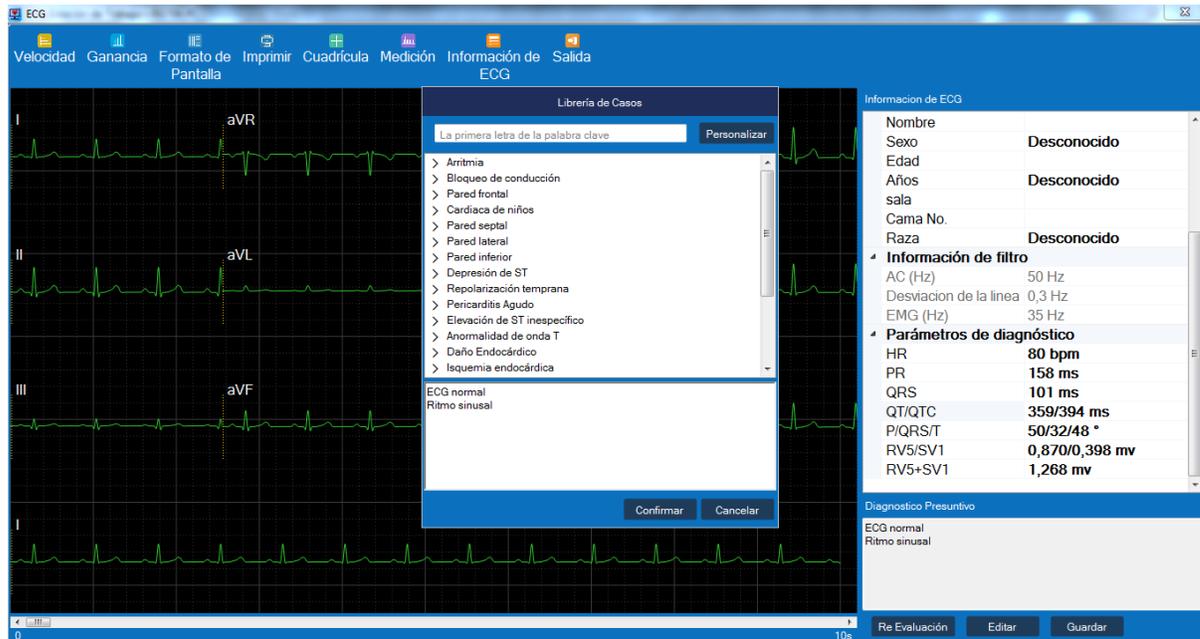
9.2.9 Salida

Para salir del Panel de Señales, presionar el botón SALIR. Regresa a la Pantalla de Trabajo inicial.



9.2.9.1 Editar Diagnóstico

Presionando Editar habilita los cambios en la casilla de Diagnóstico y presenta un listado para incorporar al diagnóstico, también es posible borrar los presentes en la casilla.



9.3 Módulo de gestión de datos

Gestión de datos de casos

Después de iniciar sesión, el usuario puede ver una barra X en la esquina inferior derecha del cuadro de resultados del diagnóstico, junto a la interfaz principal, donde se pueden contabilizar los datos de los casos. El número de casos mostrados en la página es de 20, 30, 50 y 100, y se puede consultar al pasar las páginas.

Gestión de datos del diccionario de casos

Durante la sesión del usuario, haga clic en el botón "Editar" para mostrar el cuadro del diccionario de casos. Con la plantilla de conclusión del caso integrada en el diccionario, seleccione la plantilla de clasificación para añadirla al cuadro de edición.

Para editar los resultados del diagnóstico, haga clic en el botón "Personalizar" para agregar la plantilla o edítela en el cuadro debajo de la plantilla.

10 Seguridad del Paciente

El Usuario deberá realizar una instalación eléctrica absolutamente segura. La ubicación y el entorno de instalación de la estación de trabajo de ECG RG706 deben ser razonables, evitando vibraciones, polvo, gases corrosivos o explosivos, temperaturas extremas, humedad y otras condiciones adversas. Si se instala en un gabinete, debe tener suficiente espacio en la parte frontal para facilitar su uso. La parte trasera también debe dejar suficiente espacio para poder realizar tareas de mantenimiento con la puerta trasera del gabinete abierta.

La estación de trabajo de ECG RG706 puede cumplir con el índice de rendimiento en condiciones normales de temperatura. Superar este rango de temperatura puede afectar la precisión del instrumento y causar daños a los componentes o circuitos. Para permitir la libre circulación del aire, se debe dejar al menos 5 cm (2 pulgadas) de espacio libre alrededor del equipo.

El diseño de la estación de trabajo de ECG RG706 cumple con los requisitos internacionales de seguridad pertinentes formulados para equipos electromédicos.

Conexión a tierra de la estación de trabajo de ECG RG706.

Para proteger a los pacientes y al personal médico, la carcasa de la estación de trabajo de ECG RG706 debe estar conectada a tierra. Por lo tanto, el host de la estación de trabajo de ECG RG706 estará equipado con un cable de alimentación de 3 hilos con conexión a tierra que conecta el equipo a la toma de tierra al insertarlo en una toma de 3 hilos adecuada (toma de tierra de protección). Si no hay una toma de 3 hilos, consulte al técnico electricista del hospital para que se encargue.

No se puede conectar el cable de 3 hilos de este equipo al enchufe de 2 hilos.

Se debe utilizar el cable con descarga a tierra configurado por el fabricante, se debe utilizar una toma con conexión a tierra de seguridad.

11 Mantenimiento

Advertencia:

Asegúrese de apagar el equipo y desconectar el cable de alimentación antes de realizar el mantenimiento y la limpieza de la estación de trabajo de ECG RG706.

Inspección de mantenimiento

Antes del mantenimiento y la limpieza: Compruebe si hay daños mecánicos. Revise todos los cables expuestos, las piezas insertadas y los accesorios. Compruebe y asegúrese de que el equipo esté en buen estado de funcionamiento. Si observa algún daño en el funcionamiento del equipo, póngase en contacto con nuestro técnico de servicio.

Solución de problemas

Posibles fallos

1. Si la estación de trabajo de ECG RG706 no puede conectarse en veinte segundos después de iniciar sesión, según los requisitos, contacte con el técnico de mantenimiento de la empresa.
2. Si la estación de trabajo de ECG RG706 presenta un retraso prolongado, vuelva a iniciar sesión. Si esto no se corrige, contacte con nuestro soporte técnico.
3. Si la transmisión de datos se interrumpe, reconéctese. Si esto ocurre repetidamente, contacte con nuestro soporte técnico.

12 Limpieza

Las estaciones de trabajo de ECG RG706 deben mantenerse libres de polvo. Se recomienda limpiar la superficie exterior de la carcasa y la pantalla del monitor. Limpie la carcasa con agua o jabón, o con una solución de limpieza no corrosiva diluida.

13 Resumen

Este sistema es compatible con nuestros equipos de ECG RG706 . Es un asistente potente y completo para la gestión científica del departamento de ECG, con funciones integrales de registro de pacientes, adquisición de ECG, edición de diagnósticos, impresión de informes, consulta de historiales médicos y análisis estadístico. Este producto es fácil de aprender y fácil de recordar. Además, ofrece una alta eficiencia de uso, lo que facilita su trabajo.

Facilidad de uso

La descripción del producto está disponible para los compradores y usuarios potenciales. Con una interfaz intuitiva, todas las instrucciones se presentan en formato de ayuda; sin opciones de menú complejas ni procesos de operación complejos.

El tipo de interfaz de usuario y los conocimientos necesarios para operar el software pueden consultarse en el manual.

Contenido

La descripción del producto contiene la información necesaria para que el posible comprador pueda adaptar el software a sus necesidades.

Las instrucciones incluidas en la descripción del producto son verificables.

Solo se puede iniciar sesión con una cuenta de usuario por PC.

Software y hardware necesarios para este producto

Memoria: 4 GB o superior; Disco duro: 500 GB o superior;
Sistema operativo: Windows 7 o superior;
Resolución de pantalla: 1024 x 768;

NOTA: Si surge algún problema durante el funcionamiento, contacte con el proveedor para obtener soporte técnico según la información de contacto de las especificaciones.

Declaración de eficiencia

Disponibilidad de recursos: El producto puede utilizarse sin conexión de red y el entorno operativo del sistema cumple o supera los requisitos de configuración descritos en el apartado

El software cumple los requisitos de la estación de trabajo de ECG RG706.

Fácil de analizar: El producto puede diagnosticar la causa del fallo del software. Si no se dispone de un adaptador, se indicará que no se puede iniciar sesión en el sistema.

Si surge algún problema, consulte el manual y póngase en contacto con el proveedor

para realizar el mantenimiento o la reparación.



DISPOSITIVOS
MÉDICOS

RI 13485-016



La empresa CardioTécnica SRL tiene certificado su sistema de gestión de calidad por IRAM según norma IRAM-ISO 13485:2016 con número de registro RI-13485-016

Cardio Técnica

Av. Reservas Argentinos 443
C.A.B.A. - Buenos Aires - Argentina
(5411) 4643-9436 / (5411) 4643-9482
Whatsapp: +54 9 11 5035 3896

cardiotecnica.com.ar

info@cardiotecnica.com.ar