
Cardio SW - Rest ECG ©
Programa para Electrocardiogramas en Reposo



Manual de Operación

© MC Digital Solutions Inc.





Contenido

1- Descripción del Sistema CardioView CV-200	3
2- Componentes e instalación	4
2.1- Instalación del programa CardioSW - Rest ECG	4
2.2- Instalación del módulo electrocardiógrafo.....	5
2.3- Configuración	5
2.3.1-Instalación	5
2.3.2-Equipo	6
2.3.3- Informe	7
2.3.4- Doctor	7
2.3.5 - Interfase del Usuario	7
3- Pantalla principal y funciones	9
4- Cómo hacer un electrocardiograma?	12
4.2- Colocación de los electrodos	13
4.3- Toma del ECG	14
4.4- Acciones correctivas.....	16
5- Revisando los resultados	17
5.1 ECG	17
5.2 Mediciones	17
5.2.1 Editor de Mediciones	19
5.3 Interpretación.....	20
6- Impresión de los informes	25
7- Formato de Informes	27





1- Descripción del Sistema CardioView

El Sistema de ECG digital CardioView CV-200 es un moderno sistema de electrocardiografía digital, que permite realizar e interpretar electrocardiogramas así como realizar Pruebas de Esfuerzo usando una PC o Laptop convencional.

Esta compuesto por un módulo electrónico que se conecta a un puerto USB y programas que se operan desde una computadora convencional. Existen 2 programas para este sistema . El CardioSW Rest Test es el programa para interpretación de electrocardiogramas de reposo (ECG) y el Cardio SW Stress Test, es el programa para pruebas de esfuerzo (ST).

Este Manual contiene toda la información sobre la instalación y uso del programa CardioSW Rest ECG versión 1.2.5 La información sobre el programa Cardio SW Stress Test se encuentra como documento aparte y puede consultarse desde el propio programa,

Sobre las características técnicas y más detalles del módulo digital CV-200 refiérase al manual de operación correspondiente.



Módulo digital CV200



2 - Componentes e instalación

El Sistema de ECG digital CardioView CV-200 está compuesto por:

- Módulo electrocardiógrafo digital CV-200
- Cable USB para conexión a computadora.
- Programa CardioSW Rest Test
- Cable de paciente de 10 puntas (incorporado al módulo de ECG)
- 6 electrodos precordiales
- 4 electrodos de extremidades

Opcionales:

- Programa Cardio SW Stress Test
- Sistema de cómputo integrado para unidad de diagnóstico.
- Banda ergo métrica para realizar pruebas de esfuerzo

2.1 - Instalación del programa CardioSW - Rest ECG

- Ejecute el disco de instalación o descargue el programa desde <http://mcdigitalsolutions.com/descargas>
- Siga las instrucciones y permita que se ejecute el programa cuando se le pregunte.
- Si no tiene los pre -requisitos necesarios, la instalación descargará los componentes que hacen falta para que el sistema funcione correctamente.
- Suministre los datos para la activación del programa de acuerdo a su licencia de usuario.

Cardio SW **Activación**
Rest ECG

ESPAÑOL **Proporcione los datos de su Licencia**

Usuario

Contraseña

Registrado a

Número de Licencia

Aceptar Cancelar

(C) MC Digital Solutions, Inc.



2.2 Instalación del módulo electrocardiógrafo

- Instale el programa como se indica en 2.1.
- Después de los datos de activación, siga los pasos para la instalación del equipo.



2.3 Configuración

Acceda a la sección de Configuración usando el siguiente icono



Los datos de configuración se encuentran organizados en los siguientes grupos:

2.3.1- Instalación

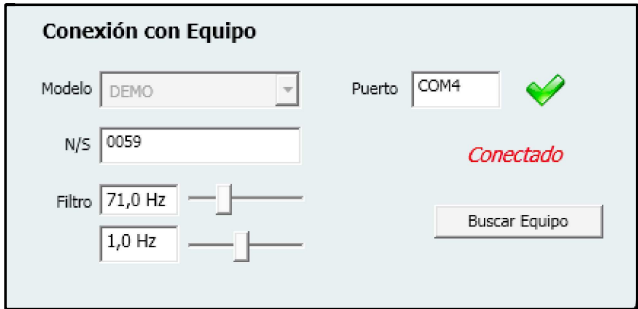
Pantalla	Descripción
	<ul style="list-style-type: none">• Contiene los datos de la licencia de usuario.• Si tiene Servicio Web activo con la Red MedLinkNet aparece el estado de su conexión.• Puede desinstalar el programa ,si necesita cambiar su licencia a otra computadora dando doble clic en el botón que dice DESINSTALAR




2.3.2- Equipo

En este grupo aparece lo relativo a la conexión con el módulo electrocardiógrafo.

- Normalmente, cada licencia esta asociada a un modelo y nmero de serie de equipo, por lo que las opciones de cambiar estos datos pueden aparecer deshabilitadas.


Pantalla	Descripción
	<p>Filtro: Para configurar el ajuste del filtro digital que se aplica a la señal de ECG</p> <p>Buscar Equipo: Permite que el programa localice el puerto por donde se encuentra conectado el equipo. Ejecute esta función si el equipo esta conectado a un puerto USB y aparece como desconectado en el programa..</p>

SI EL EQUIPO NO SE CONECTA	
	<ol style="list-style-type: none">1- Revise el estado del dispositivo a través del Panel de Control de Windows y verifique que tenga asignado un número de puerto.2- Si persiste el problema, desinstale el driver, desconecte el equipo y vuélvalo a conectar y espere que WINDOWS localice el driver correspondiente.3- Si aún no consigue la conexión, desinstale el programa en la sección de usuario primeramente y vuelva a activarlo con los datos de su licencia. Verifique que en este proceso se instalen los drivers correspondientes al equipo. Después ejecute el paso 2 nuevamente.




2.3.3- Informe


En esta sección se configura el encabezamiento de los informes así como las opciones que se explican a continuación:

Pantalla	Descripción
	<p>Cargar: Carga una imagen que se usara como encabezamiento de las hojas del exámen,</p> <p>Limpiar: Borra la imagen que se haya seleccionado.</p> <p>Formato de ECG: Escoge el formato en que se presenta el trazo electrocardiográfico.</p> <p>Formato de Reporte: Escoge el formato del informe de interpretación que acompaña los resultados.</p>

2.3.4- Doctor

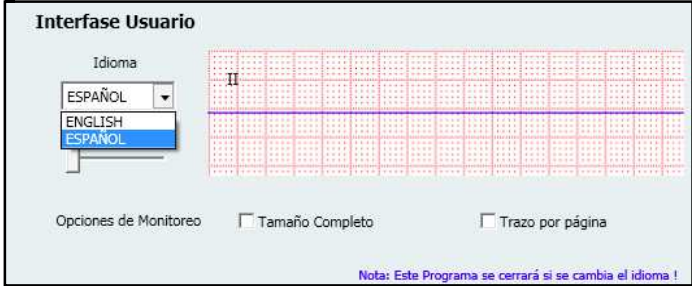
Pantalla	Descripción
	<ul style="list-style-type: none">• Este grupo aparece solamente a los usuarios con categoría de doctor y permite establecer los datos que aparecerán en la firma del informe, como son el nombre, una imagen de firma y un pie de firma con otros datos como su cedula profesional, etc.• Estos datos se insertan en el informe del examen, cuando el doctor confirma los resultados en la sección de interpretación.



IMPORTANTE	
	La imagen de firma debe ser una imagen BMP, JPG o PNG con una longitud aproximada de máxima de 200 x 110 píxeles y puede ser en colores.

2.3.5- Interfase del Usuario

- En esta sección se escogen las preferencias del usuario en cuanto a idioma, colores a utilizar en los registros del ECG y las opciones que se aplicaran en la sección de monitoreo del paciente durante el examen,

Pantalla	Descripción
	<p>Idioma: Permite cambiar el lenguaje del software.</p> <p>Opciones de Monitoreo: Permite cambiar como visualizar el monitoreo.</p> <p>Tamaño Completo: Con esta opción la ventana de monitoreo se expande a toda la pantalla y la ventana de recolección del ECG aparece cuando se oprime la opción de guardar por primera vez. En este caso es necesario oprimir nuevamente la opción de guardar para terminar el examen.</p> <p>Trazo por Página: El trazo durante el monitoreo se borra cada vez que se llega al borde de la ventana y se comienza de nuevo</p>



3. Pantalla principal y funciones

Desde esta pantalla inicial se controla la ejecución de las principales funciones del programa y se tiene acceso inmediato al trabajo con el directorio de pacientes.

Menú Principal

Auxiliares

No.	Fecha	Folio	Nombre	Edad	Sexo	Enviado a	Recibido desde	Con Exámen	Revisado	Entregado
135	5/5/2013 9:31:18 PM	P17	JUAN DE LOS PALACIOS HERNANDEZ GUTIERREZ	67	Masculino		UNIDAD PRUEBA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
136	5/5/2013 9:34:29 PM	P18	JUAN PRUENA	34	Masculino		UNIDAD PRUEBA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
137	5/5/2013 9:35:42 PM	P19	PRUEBA P19	34	Femenino		UNIDAD PRUEBA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
138	5/5/2013 9:36:07 PM	P20	PRUEBA 20	34	Masculino		UNIDAD PRUEBA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
167	5/15/2013 10:56:42 PM	0290920	prueba con tested	78	Male		UNIDAD PRUEBA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
150	5/6/2013 10:37:29 PM	p21	prueba 21	23	Masculino	DR PRUEBA	Unidad 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
151	5/6/2013 10:38:54 PM	p22	prueba 22	23	Masculino		UNIDAD PRUEBA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
152	5/7/2013 10:08:26 PM	p23	prueba 23	23	Masculino		UNIDAD PRUEBA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
153	5/7/2013 10:22:12 PM	p24	prueba 24 - editado	23	Femenino	DR PRUEBA	UNIDAD PRUEBA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
154	5/7/2013 10:23:17 PM	9801980181P25	Jose Rodriguez Hernandez	24	Masculino	DR PRUEBA	Unidad 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
155	5/10/2013 4:40:49 PM	P26	PRUEBA 26	78	Masculino		UNIDAD PRUEBA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
156	5/10/2013 4:42:34 PM	P27	PRUEBA 27	78	Masculino		UNIDAD PRUEBA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
157	5/10/2013 6:15:01 PM	p5	prueba 5 pendiente	23	Masculino		UNIDAD PRUEBA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
187	5/21/2013 6:38:49 PM	576576	uu	34	Masculino			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
159	5/10/2013 6:19:36 PM	p29	prueba 29	78	Masculino		UNIDAD PRUEBA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
160	5/10/2013 6:22:19 PM	p30	prueba 30	80	Masculino		UNIDAD PRUEBA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
161	5/10/2013 6:28:24 PM	p36	prueba 36	89	Masculino	DR PRUEBA	UNIDAD PRUEBA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
180	5/21/2013 5:45:37 PM	0002	Pau	55	Masculino		UNIDAD PRUEBA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
188	5/21/2013 6:40:04 PM	68668	Rafael Gomez	23	Masculino			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
162	5/14/2013 5:06:34 PM	09109019	prueba demostracion	78	Masculino		UNIDAD PRUEBA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
168	5/15/2013 10:57:14 PM	109019	prueba con tested	67	Male		UNIDAD PRUEBA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
181	5/21/2013 3:45:33 PM	68768687	prueba	34	Masculino	DR PRUEBA		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
170	5/15/2013 11:04:23 PM	191901	otro mas de prueba	34	Male		UNIDAD PRUEBA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
171	5/16/2013 6:42:51 PM	28989289289	PRUEBA	34	Male		UNIDAD PRUEBA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
172	5/17/2013 10:25:44 AM	718781781	prueba equipo	34	Masculino	DR PRUEBA	Unidad 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
173	5/17/2013 12:18:30 PM	100190PR	PRUEBA	28	Masculino		UNIDAD PRUEBA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
182	5/21/2013 6:09:52 PM	1987987	pruebaaaaaaaaaaaaaa	34	Masculino		UNIDAD PRUEBA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Funciones del Directorio

Selector de Pacientes

Conexión a Red MedLinkNet

Sincronización con la WEB

Menú Principal

El menú principal conduce a las principales funciones del programa que son: Realizar el Exámen, Revisarlo e imprimir el informe.





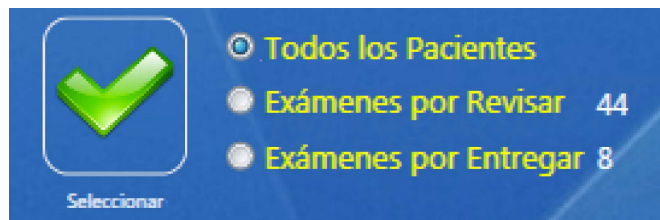
Funciones Auxiliares

Agrupas las funciones de Ajustes y Ayuda. La función de Ajustes nos conduce a la sección de Configuración y la Ayuda nos muestra manual de operación para consultarlo o imprimirlo



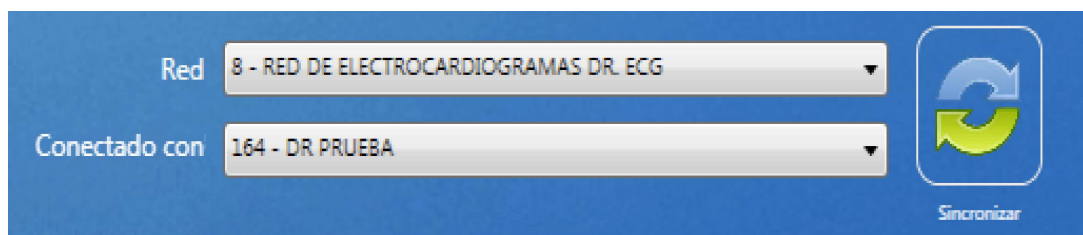
Selector de Pacientes

Permite seleccionar en el directorio Todos los Pacientes, Los que faltan por revisar o los que faltan por entregar.



Sincronización con Red MedLinkNet

Sección que permite conectarse a una Red de Interpretación de ECG y vincularse con otro usuario. Cuando se da clic en el botón de Sincronización, el sistema envía todos aquellos pacientes que tengan examen realizado pero que no hayan sido enviados previamente. Igualmente recibe los informes / Pacientes que hayan sido enviados de regreso y los actualiza en los registros correspondientes del directorio.

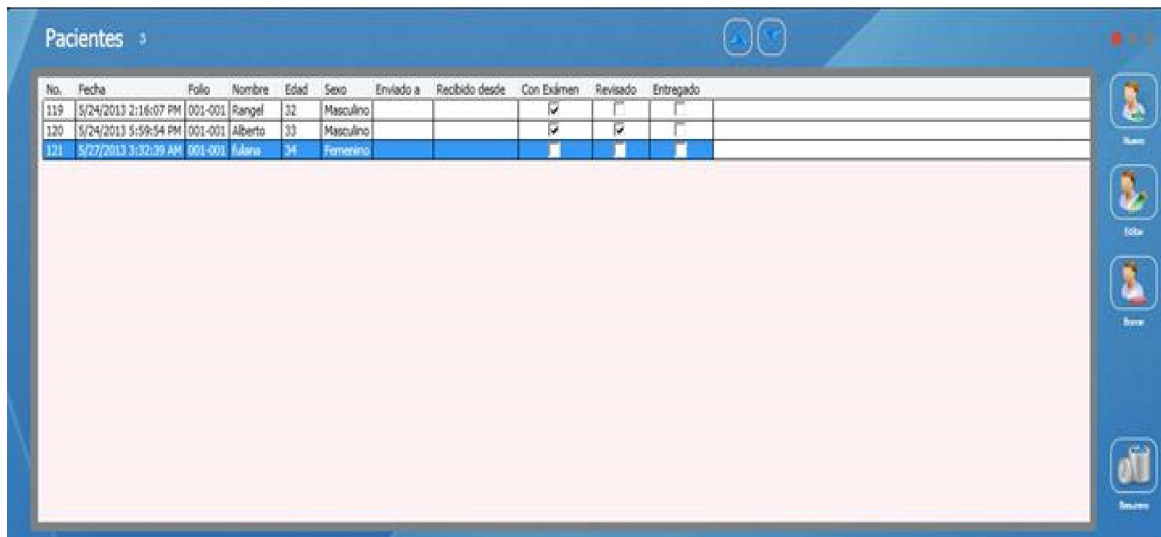


IMPORTANTE	
	<ul style="list-style-type: none">• Si se desea que un paciente no participe del proceso de sincronización, éste deberá ser marcado como privado en los datos del paciente.• Para que un paciente sea de nuevo enviado, debe borrarse ENVIADO A en los datos del paciente



3.1 Directorio de Pacientes

CardioSW guarda los exámenes de todos los pacientes formando un directorio.



Seleccione un registro dando click. Para seleccionar multiples registros seleccionando el primero y luego con la tecla shift oprimida, seleccione el ultimo del grupo que desee.


Funciones del Directorio			
	Nuevo: Abre la ventana de Datos del Paciente para inscribir un nuevo Paciente		Entra al basurero
	Editar: Permite modificar los datos del paciente		Recupera: Saca el registro del basurero
	Borrar: Envía el registro del paciente al basurero. Si ya está en el basurero el registro se elimina definitivamente.		Cierra el basurero

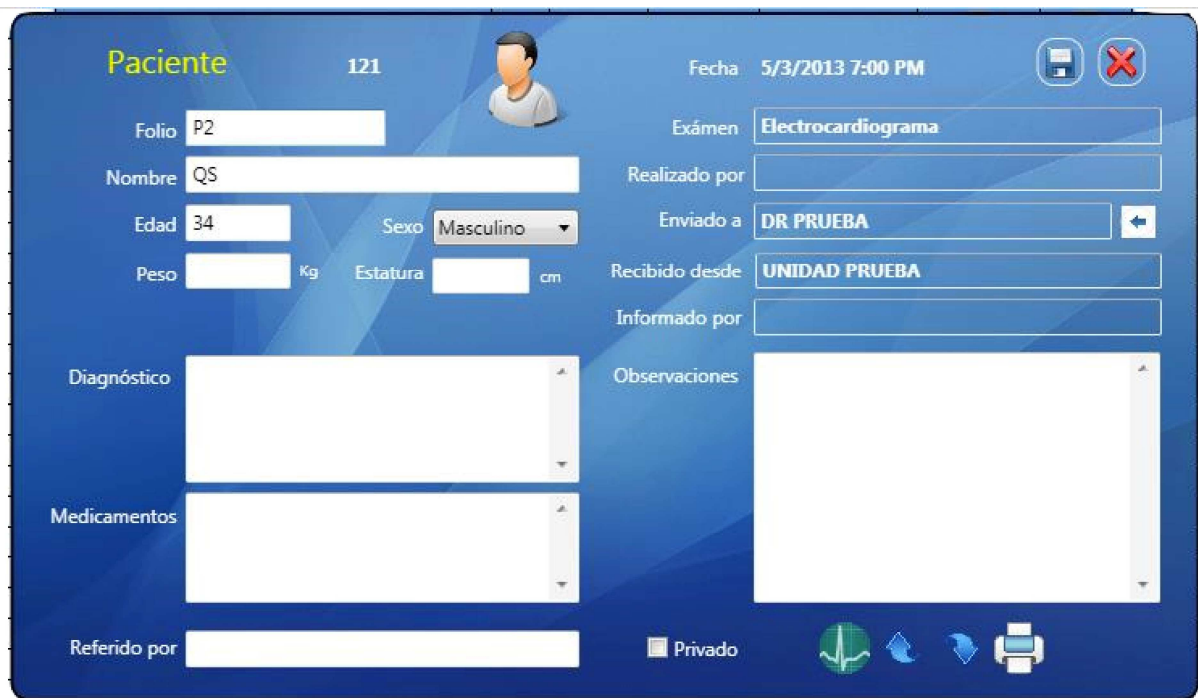



4. Cómo hacer un electrocardiograma?

A continuación se describen los pasos que debemos seguir para realizar un electrocardiograma:

4.1- Introducir Datos del Paciente

- Desde la pantalla principal ejecute la opción de  y complete todos los datos que se solicitan en la forma correspondiente a los Datos del Paciente.



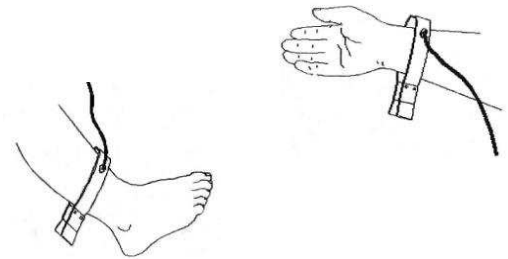
- Deben introducirse al menos todos los datos marcados como obligatorios para que se apague el letrero que dice **COMPLETE LOS DATOS** y se active la opción de guardar el paciente
- Al guardar el paciente, este se inscribe en el directorio y todo queda listo para realizar el electrocardiograma, lo que se indica con la activación de la función **REALIZAR ECG.** 

4.2- Colocación de los electrodos

- Limpie las zonas de la piel donde se colocan los electrodos con alcohol o solución salina.
- Aplique pequeñas cantidades de gel conductor a los electrodos y a las zonas de la piel donde van a ser colocados
- Coloque los electrodos de acuerdo al siguiente esquema.

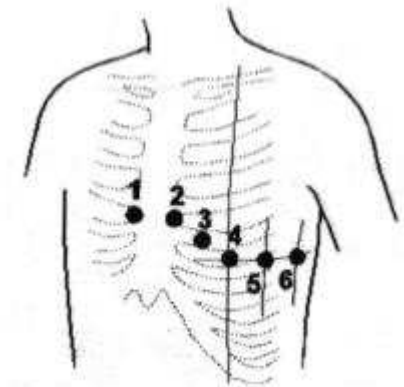
Electrodos de extremidades

Electrodo	Posición	Color
L / LA	Brazo izquierdo	Amarillo
R / RA	Brazo Derecho	Rojo
F / LF	Pierna izquierda	Verde
N / RF	Pierna Derecha	Negro



Electrodos precordiales


V1	4to. Espacio intercostal al borde derecho del esternón
V2	4to. Espacio intercostal al borde izq. del esternón.
V3	Punto medio entre V2 y V4.
V4	5to. Espacio intercostal a nivel de la línea media de la clavícula izq.
V5	Línea axilar anterior izq. a la altura horizontal de V4
V6	Línea media de la axila izq. a la altura horizontal de V4

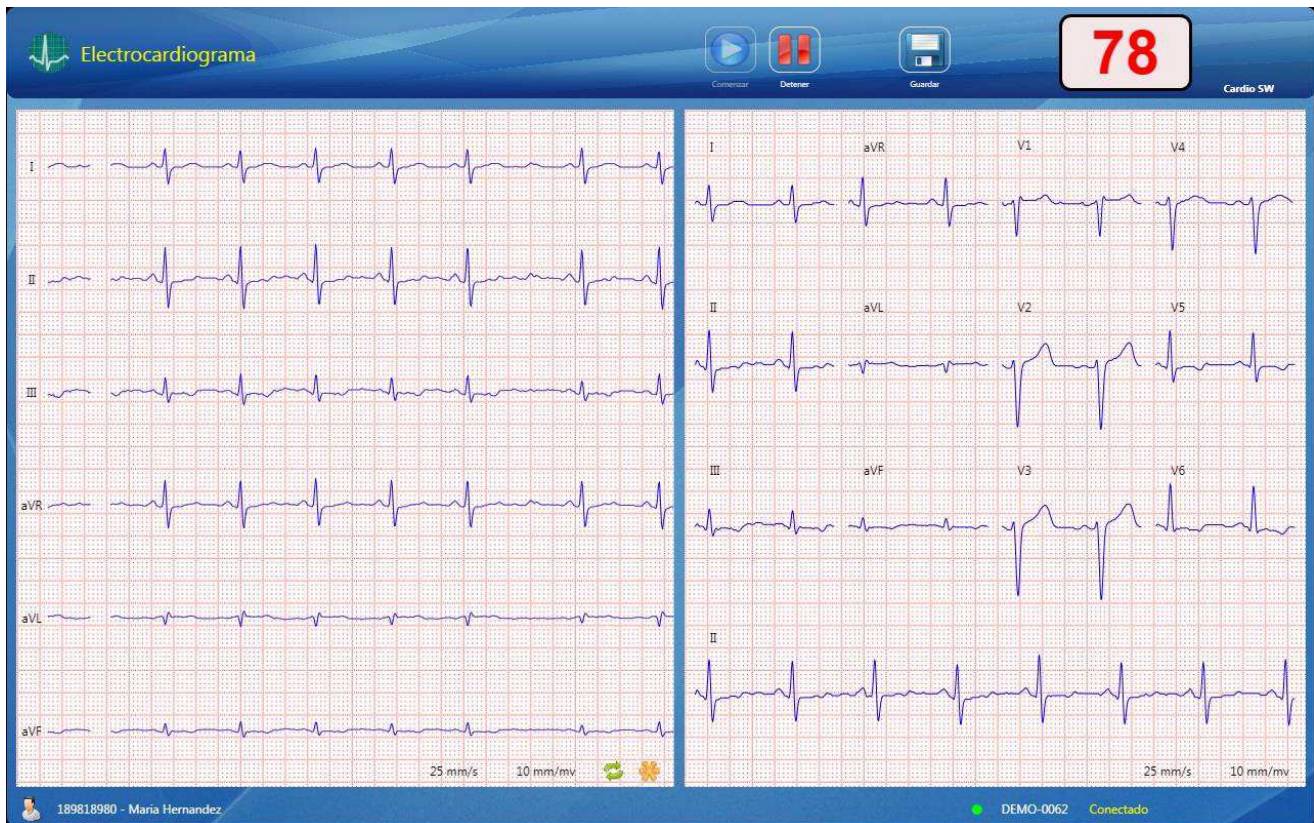




	CUIDADO
	Evite el enredo de electrodos o el traspaso de crema conductora para ECG de un lugar a otro.



4.3- Toma del ECG

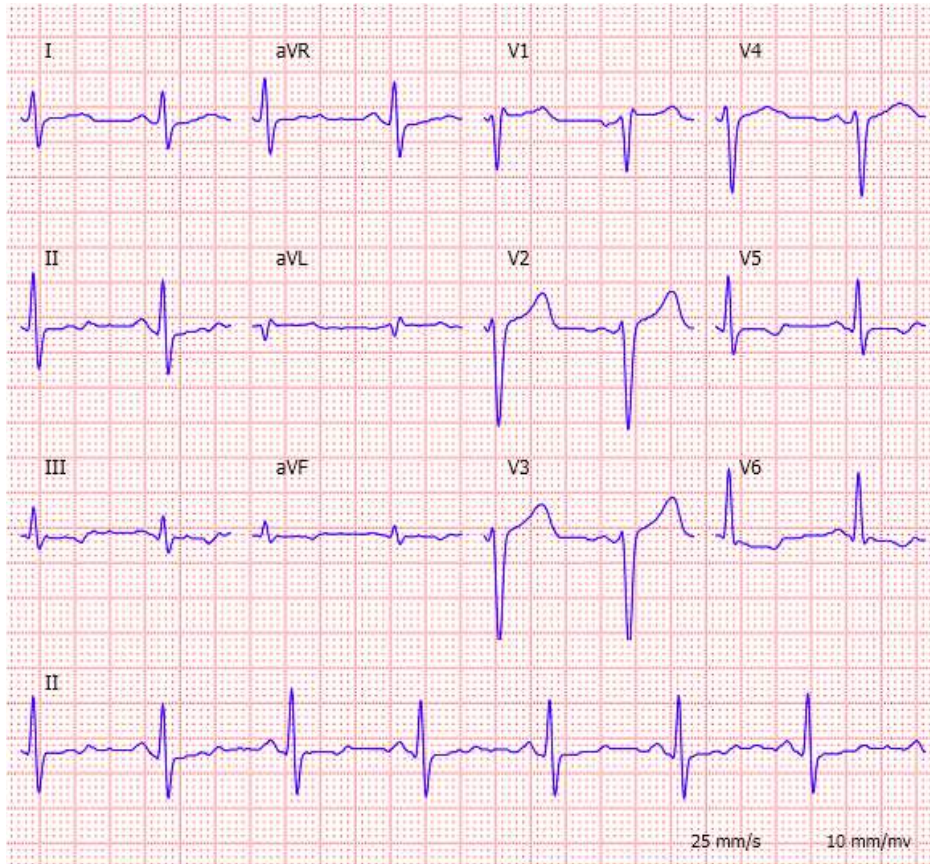
Ejecute la función de realizar exámen  para pasar a la pantalla toma del electrocardiograma.



- Verifique que el equipo este conectado al puerto USB para poder comenzar.
- Si aparece el botón de BUSCAR EQUIPO oprímalo para que el programa intente comunicación con el equipo. Verifique que el equipo corresponde con el número de serie autorizado en su licencia.
- Si todo esta listo, Comience el monitoreo del paciente oprimiendo la opción 
- Revise la calidad del trazo observando que:
 - Hay latidos en todas las derivaciones
 - No hay interferencia eléctrica ni muscular
 - Hay buen contacto de los electrodos.
 - Los cables no están invertidos en los miembros superiores.
 - Use la opción  para cambiar las derivaciones que se muestran



- El programa capta el ECG y a los 10 seg de comenzar el monitoreo lo muestra en la parte derecha.



- Revise la calidad del ECG que se muestra y si desea cambiarlo haga clic las veces que sean necesarias sobre el registro hasta que aparezca un mejor registro.
- Para terminar el examen es necesario dar clic sobre la opción de guardar que se encuentra en la parte superior. **IMPORTANTE!! . NO SE GRABARA EL EXAMEN SI NO DA ESTA OPCION**
- Puede detener el monitoreo en cualquier momento y volver a comenzar de un principio dando

comenzar nuevamente.



Observe las acciones correctivas que se describen a continuación para la mayor calidad en el registro.



4.4- Acciones correctivas.

ASPECTO	SE OBSERVA	ACCION CORRECTIVA
No hay latidos en todas las derivaciones	Algunas derivaciones sin onda QRS al mismo tiempo que en las demás	Verifique el contacto de los electrodos
Interferencia eléctrica o muscular	Línea base aumentada de grosor de forma regular o Línea base con alteraciones irregulares o temblorosa	Verifique que: <ul style="list-style-type: none">• Si el paciente está nervioso, moviéndose o hablando• La cama no sea demasiado estrecha;• El paciente tiene contacto con partes metálicas de la cama que pueden provocar interferencia, está cruzando los brazos o tiene contacto con alguna persona.• Tiene un marcapaso o porta un equipo electrónico.
Mal contacto de electrodos	Interrupciones o saltos en el trazo	Verifique que los electrodos: <ul style="list-style-type: none">• Estén limpios de grasa y con crema de ECG aplicada• Conectados al paciente correctamente, no muy ajustados y no muy sueltos.• Que no existan electrodos dañados, cable de paciente flojo o desconectado, o alguna terminal del cable dañada
Cables invertidos en los miembros superiores	Se observa la derivación aVR con las ondas mayormente positivas y derivación I negativa	Rectificar la posición de los electrodos L y R Si persiste considere la posibilidad de que el paciente tenga DEXTROCARDIA (corazón en la parte derecha)



5. Revisando los resultados


Al momento que se graba el examen, Cardio SW realiza la identificación y medición automática de todas las ondas e intervalos del ECG,

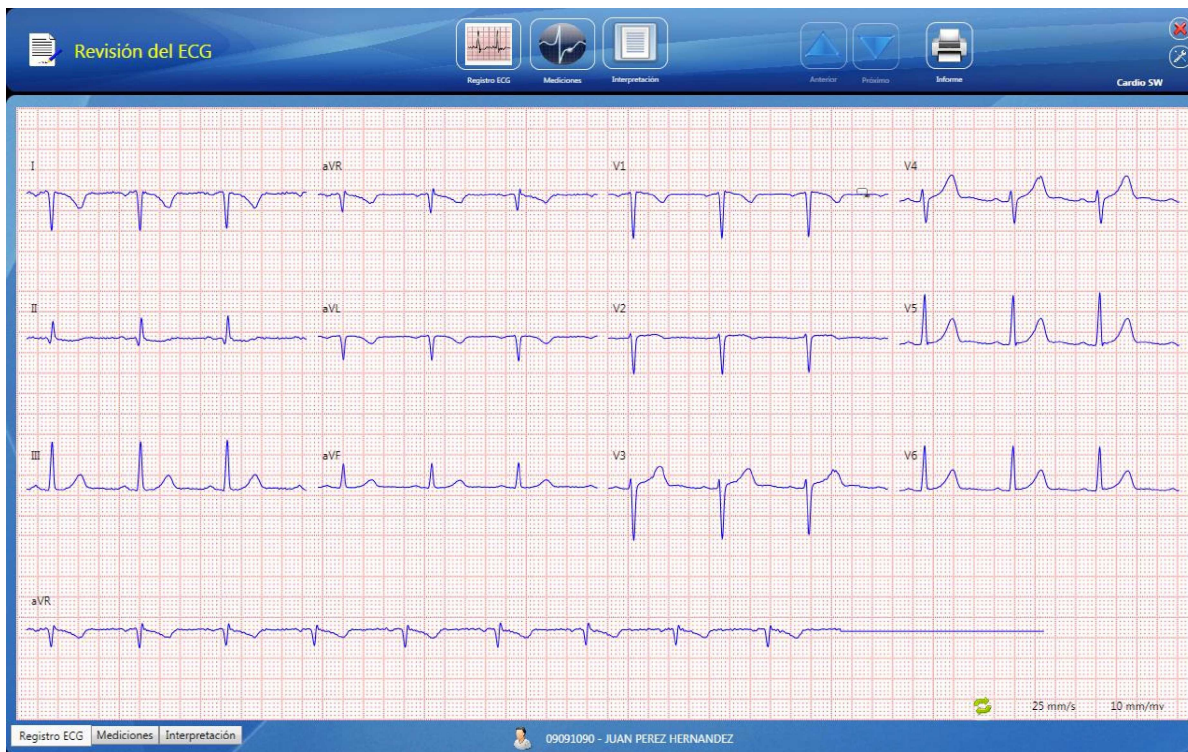
Estos resultados deben ser revisados por personal médico calificado antes de considerarlos definitivos para el informe final del paciente.

Los resultados de estudio se presentan en 3 partes:

- ECG
- Mediciones
- Interpretación.

5.1 ECG

Aquí se pueden apreciar el registro del ECG. Es posible cambiar la velocidad y sensibilidad del registro en cualquier momento, así como cambiar el formato de visualización del ECG. Dando click en 



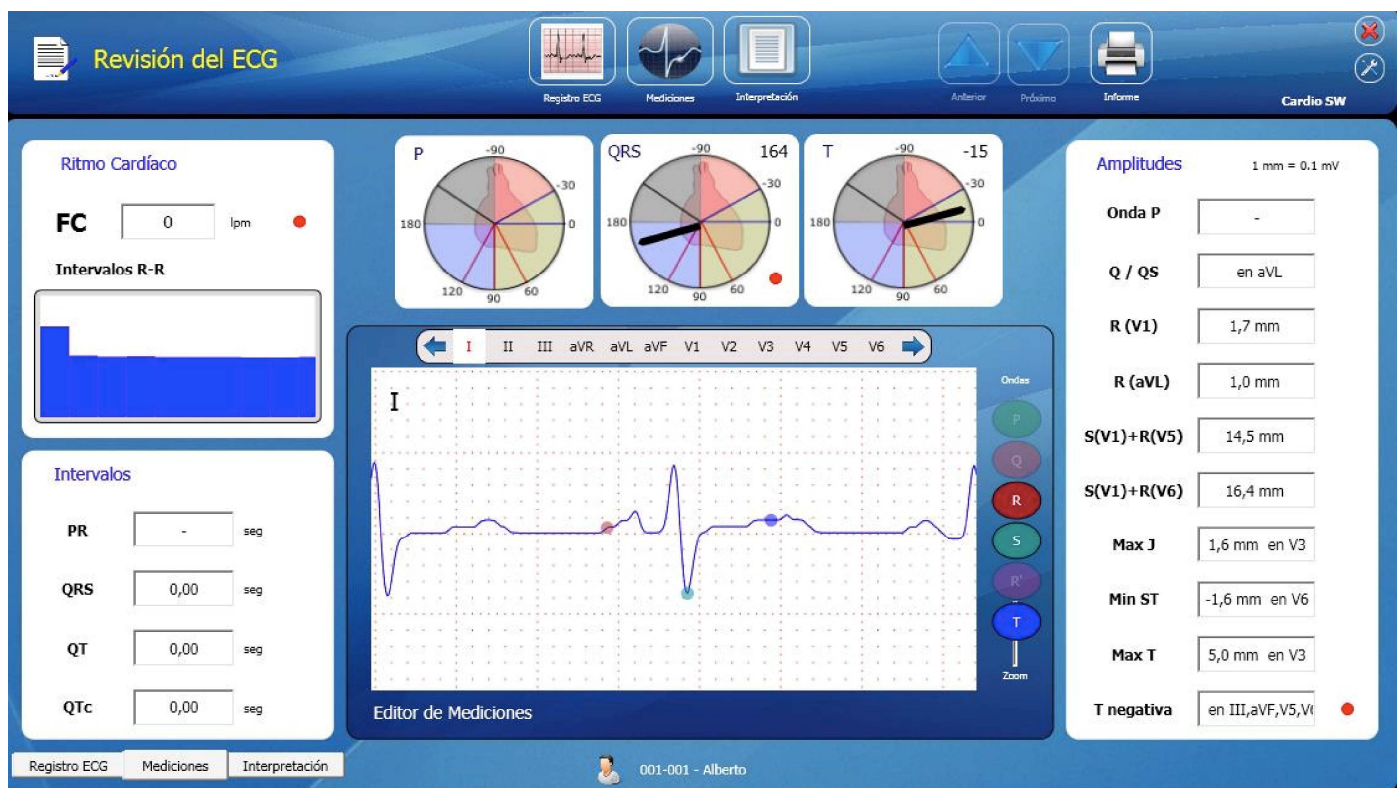


5.2 Mediciones

Esta sección muestra todas las mediciones realizadas por el equipo, a partir de la identificación de las diferentes ondas e intervalos en cada una de las 12 derivaciones del ECG.

Específicamente se determina si existen o no las ondas P, Q, R, R', S y T, en cada derivación y se calculan las amplitudes de las ondas, así como las duraciones de los principales intervalos.

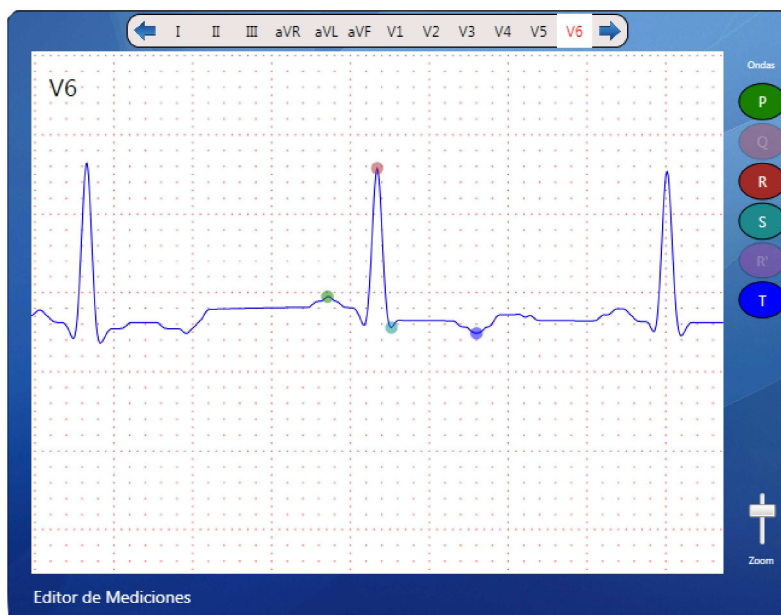
También se calculan y clasifican los ejes eléctricos de P, QRS y T.



5.2.1 Editor de Mediciones

Todas las mediciones están determinadas por los puntos de medición que aparecen en el editor de mediciones para cada una de las derivaciones del ECG.

El especialista puede verificar y cambiar la posición de estos puntos y el programa cambia las correspondientes mediciones que estén relacionadas.



Uso del editor de mediciones:

- Seleccione la derivación que desee ver con el selector de derivaciones.
- Amplíe la visualización usando el Zoom.
- De clic sobre el cursor que desee cambiar de posición y muévalo usando las flechas del teclado para mayor precisión
- Determine la existencia o no de ondas en esa derivación dando clic sobre el nombre de la onda en el panel del lado derecho para activarla o no de acuerdo su criterio.



5.3 Interpretación

En esta sección es donde se elabora el informe de interpretación del examen. Sólo esta disponible en los usuarios con categoría de doctor.

Esta formada por 2 partes: La sección donde se organizan los criterios de interpretación y la sección donde se edita el informe de interpretación que aparecerá en los resultados.

Revisión del ECG

12 Canales Auto Interpretación

Criterios de Interpretación

- Interpretación de ECG
 - Catálogo de Criterios
 - ECG Normal
 - Aritmias
 - Trastornos de conducción AV
 - Patrón Q o QS
 - Desviación del eje de QRS
 - Onda R de alto voltaje
 - Depresión del segmento ST
 - Onda T
 - Trastornos de conducción ventricular
 - Elevación del segmento ST
 - Elevación del segmento ST ≥ 1.0 mm en I, aVL o V6
 - Elevación del segmento ST ≥ 1.0 mm en II, III o aVF
 - Elevación del segmento ST ≥ 1.0 mm en V5
 - Elevación del segmento ST ≥ 2.0 mm entre V1 y V4
 - Otros hallazgos
 - Mi Catálogo Personalizado

Reporte de Interpretación **Pendiente**

R1 Ritmo Sinusal Normal
No depresión de pto J > 0.5 mm , pero segmento ST descendente o Onda T < -0.5 mm en I, a
T plana o negativa menor de 1.0 mm en II

R2
R3
R4
R5

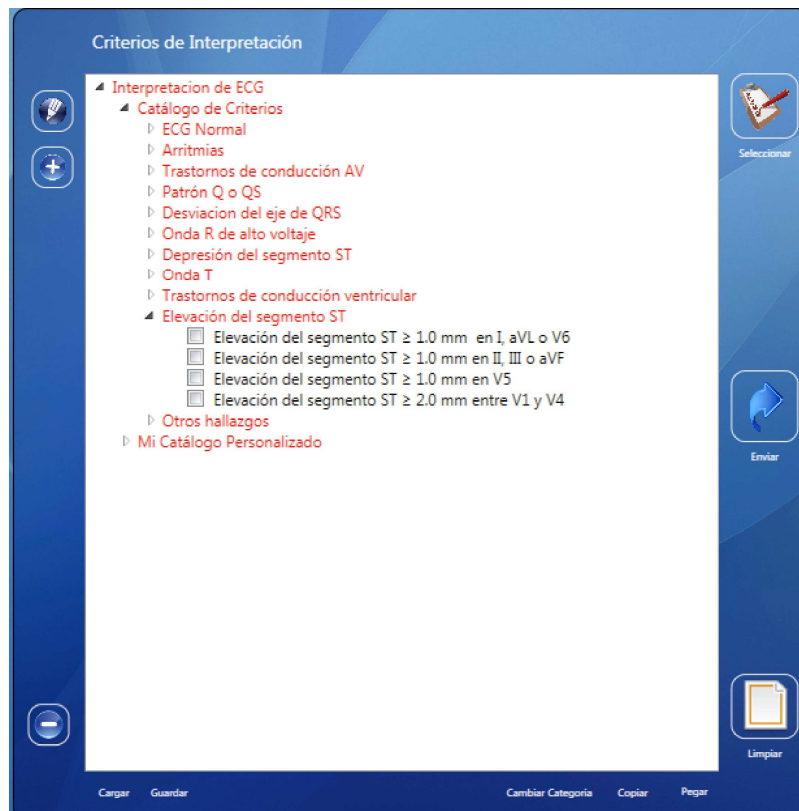
Cancelar Firmar

Registro ECG | Mediciones | Interpretación 09091090 - JUAN PEREZ HERNANDEZ

5.3.1 Criterios de Interpretación

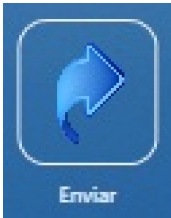
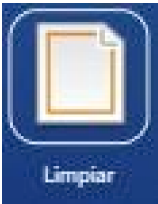
Sección que contiene un catálogo de criterios de interpretación que pueden emplearse para conformar el informe de interpretación final del examen de ECG.

El programa enumera un catálogo de hallazgos electrocardiográficos de acuerdo al conocido Código de Minnessota, sin embargo el usuario puede elaborar su propio grupo de criterios a partir de la zona donde dice “Mi Catálogo”, agregando sus propias categorías y mensajes de interpretación.



Iconos	Descripción
	Pone un nodo en modo edición para cambiar su contenido
	Agrega un nuevo nodo a la lista de criterios
	Elimina un nodo y todos los que dependen de el de forma jerárquica
CARGAR	Carga los criterios a partir de un archivo de criterios previamente exportados por el programa,

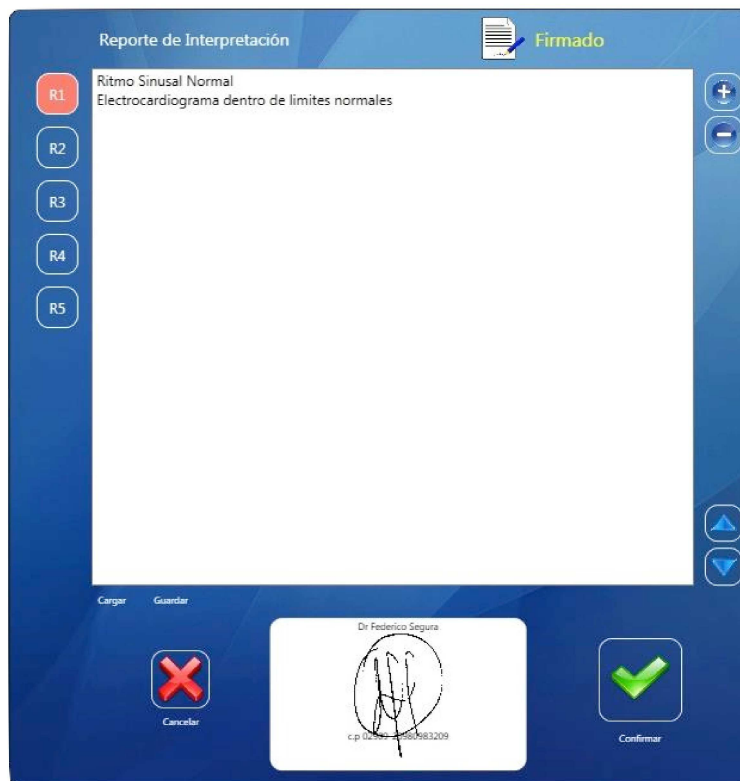






GUARDAR	Exporta el conjunto de criterios hacia un archivo.
CAMBIAR CATEGORIA	<p>Cambia la categoría de un nodo, de criterio o mensaje a nombre de grupo o categoría y viceversa</p> <p>Note que cada categoría puede contener a su vez un grupo de criterios y otras categorías, formandose un arbol de categorías y criterios.</p>
COPIAR	Copia un nodo y todos los subsecuentes a partir de el mismo
PEGAR	Inserta en la posicion que se selecciones, los nodos copiados
	Envía todos los criterios y mensajes que esten marcados hacia la zona del informe
	Desmarca todos los criterios y mensajes

NOTA: Los Nodos son editables sólo en la zona personalizada “**MIS CRITERIOS**” y en la zona de “**CONCLUSIONES**”, donde el usuario podrá establecer sus propios criterios y mensajes para ser usados posteriormente en la elaboración de los informes finales.

5.3.2 Reporte de Interpretación

Sección donde se crea y se edita el informe de interpretación del examen de ECG. Esta operación la debe realizar un médico calificado y lo puede hacer en el sitio donde se tomó el examen y via remota si recibe los pacientes a través de la Red MedLinkNet.



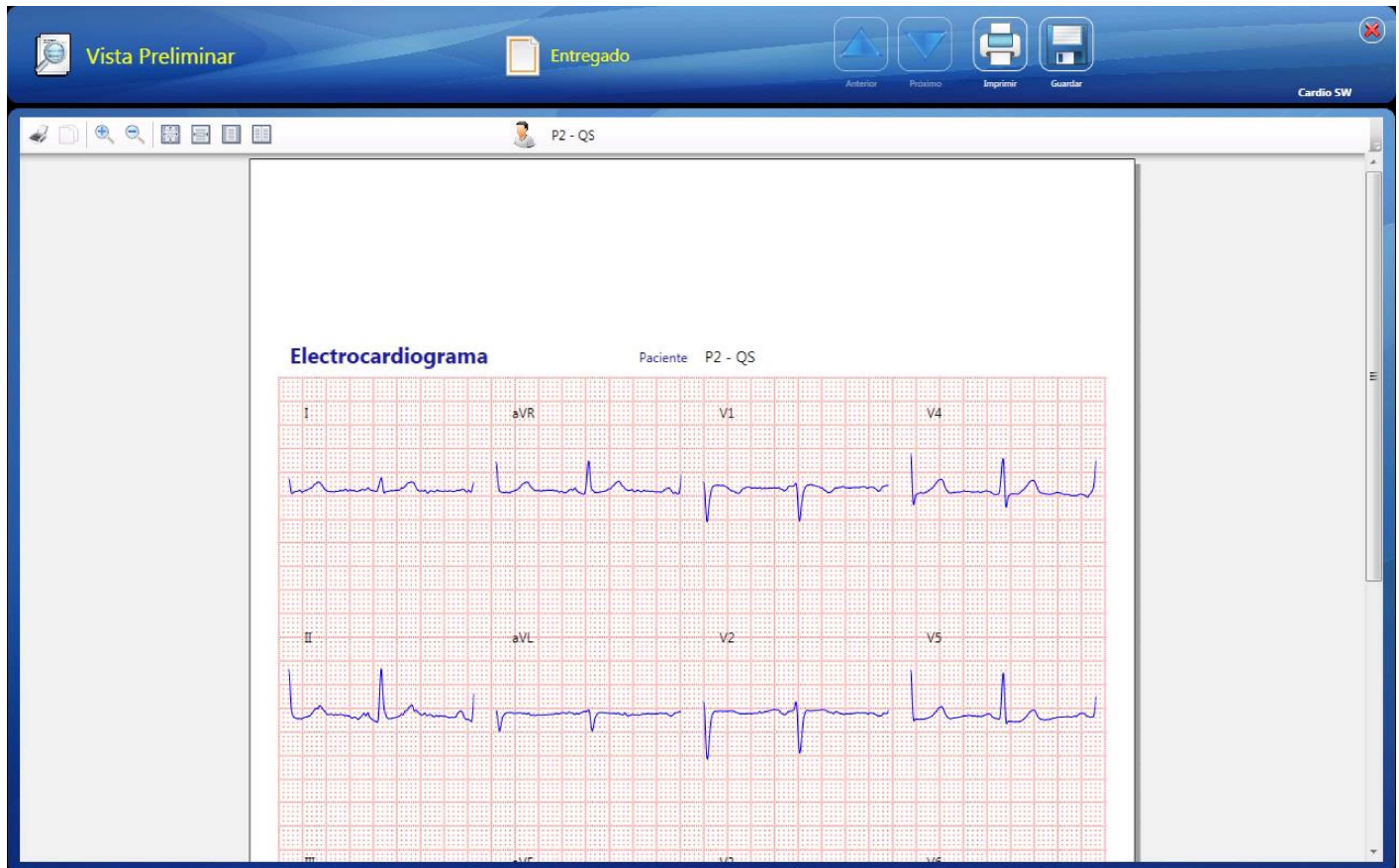
Iconos	Descripción
	Agrega una línea en blanco para escribir en el informe
	Borra la línea que este seleccionada
	Sube de posición una línea del informe
	Baja de posición una línea del informe



	Carga el informe desde un archivo guardado con anterioridad
	Guarda el informe en un archivo
	<p>Permite establecer como favorito un informe que sea común, y así utilizarlo con rapidez cuando sea necesario.</p> <p>Para guardar un informe como favorito oprima el clic derecho del mouse estando sobre uno de los lugares R1, R2 .. R5. De ésta forma el informe que esté en ese momento , se guardará como favorito en esa posición</p> <p>Para aplicar un informe favorito se da clic izquierdo sobre cualquiera de los guardados .</p>
	Borra el informe y pone en blanco la firma
	Permite agregar la firma que tiene configurada el Doctor y marcar como confoirmado el informe.
	Indica si el informe ya esta firmado o esta pendiente





6. Impresión de los informes



- El informe de cada paciente se muestra en Vista Preliminar



- Seleccione  para imprimir el informe o  para guardar el informe en formato XPS. Puede también usar una impresora virtual para crear documentos PDF y escogerla en el momento de la impresión.
- Las páginas del informe se seleccionan automáticamente de acuerdo a las preferencias establecidas en los datos de configuración (Ver Sección Informe).
- La página de Interpretación solo aparece en aquellos pacientes que hayan sido previamente revisados y confirmados sus resultados, con la firma de un doctor.



7. Formatos de informes

Hoja del Paciente

Datos del Paciente

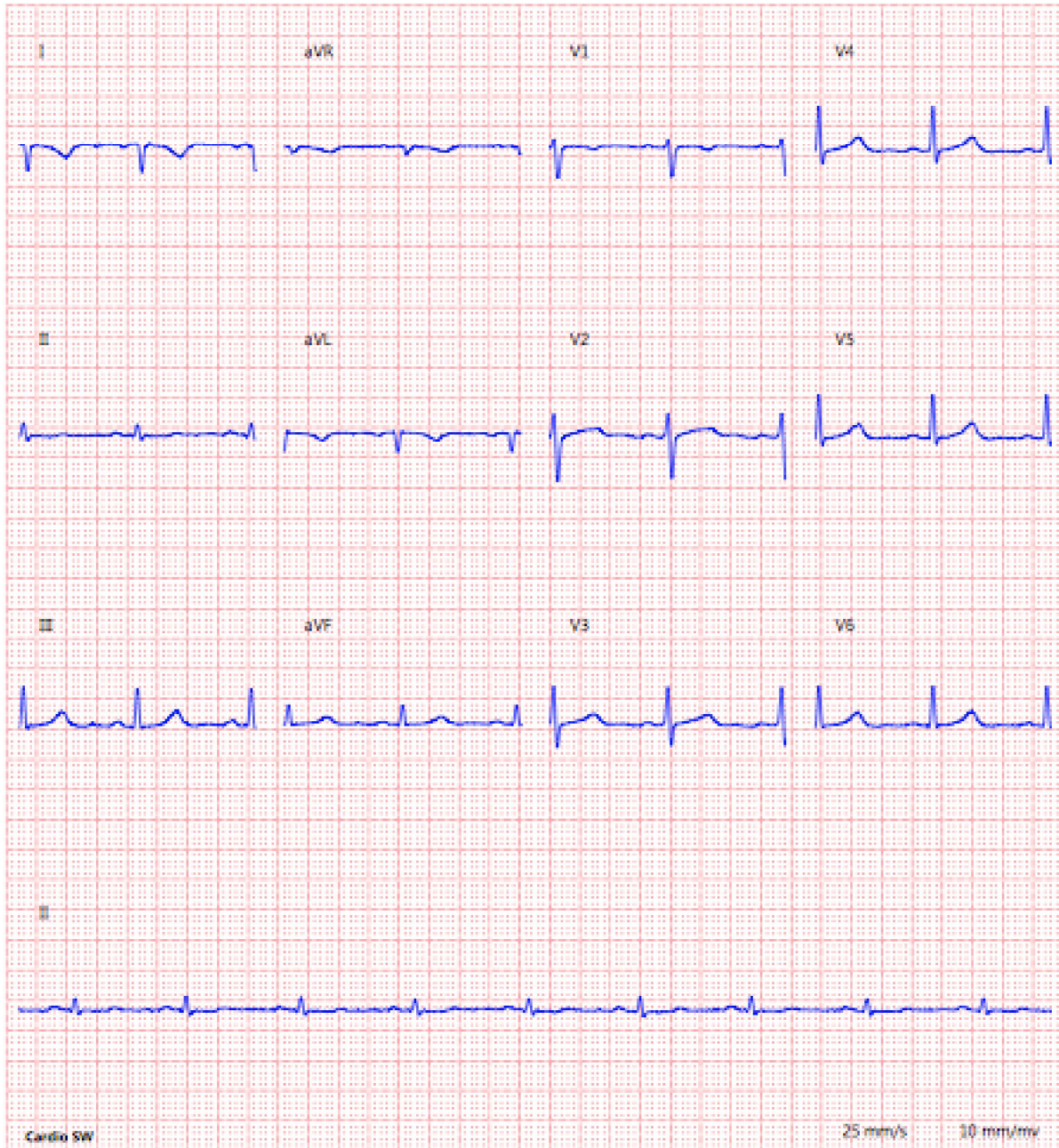
Folio	<input type="text" value="9801980181P25"/>	Ref	154
Nombre	<input type="text" value="Jose Rodriguez Hernandez"/>	Fecha	5/7/2013 10:23 PM
Edad	<input type="text" value="24"/>	Sexo	<input type="text" value="Masculino"/>
Peso	<input type="text" value="67"/> kg	Estatura	<input type="text" value="189"/> cm
Referido por	<input type="text" value="Dr. Perez Hernandez"/>		
Diagnóstico	<input type="text" value="Hipertension arterial"/>		
Medicamentos	<input type="text" value="atenolol"/>		
Exámen	<input type="text" value="ECGTEST"/>		
Realizado por	<input type="text"/>		
Informado por	<input type="text"/>		
Observaciones	<input type="text"/>		



Formato de ECG 3X4

Electrocardiograma

Paciente 9801980181P25 - Jose Rodriguez Hernandez

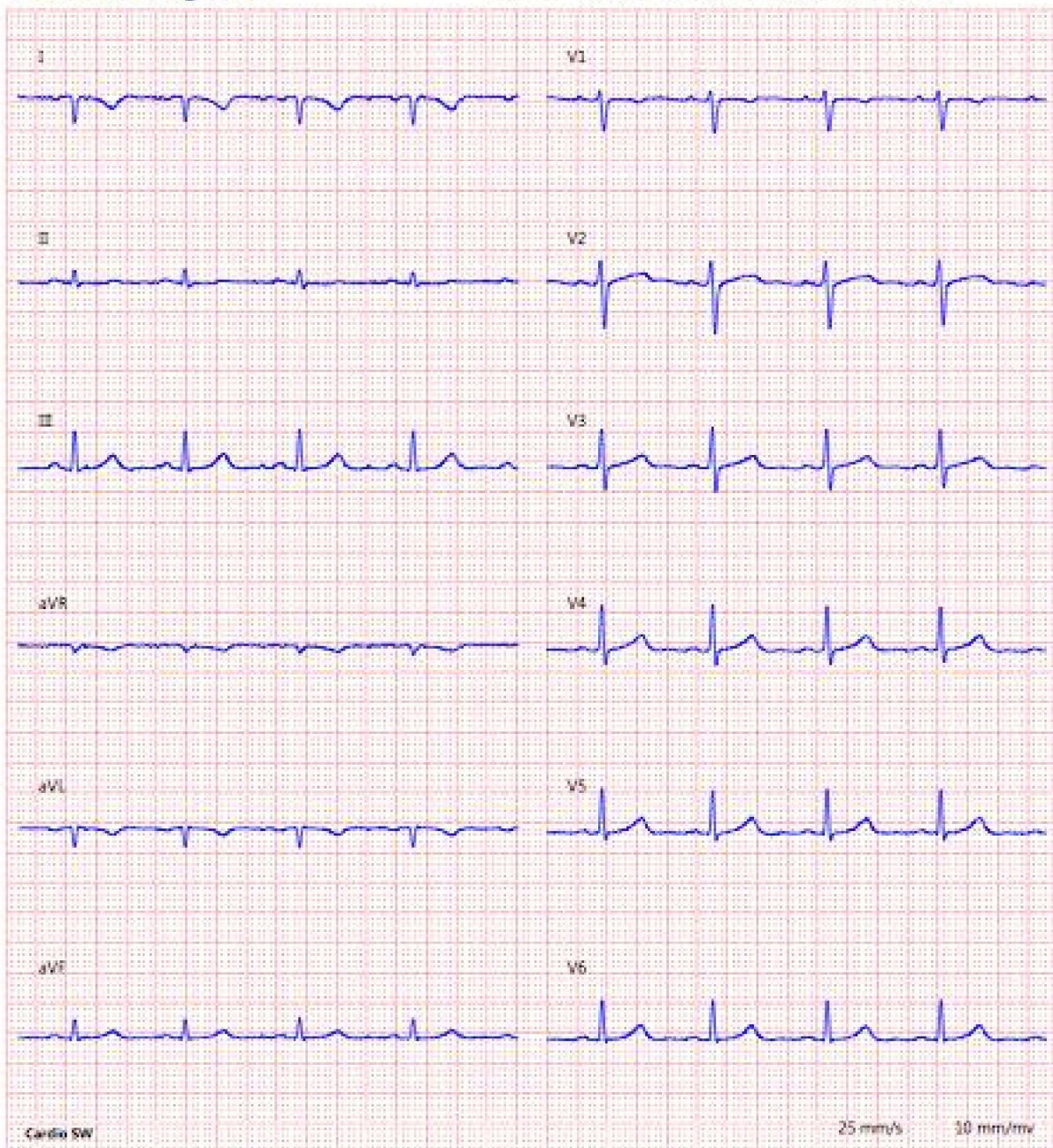




Formato de ECG 6X2

Electrocardiograma

Paciente 9801980181P25 - Jose Rodriguez Hernandez





Formato de Informe No. 1

Informe de ECG

Paciente 9801980181P25 - Jose Rodriguez Hernandez

Ritmo Cardíaco		Amplitudes		Ejes Eléctricos	
FC	<input type="text" value="0"/> lpm	Onda P	<input type="text" value="1.0 mm en III"/>	P	
Intervalos R-R		Q / QS	<input type="text" value="en IaVL"/>	QRS	
Intervalos		R (V1)	<input type="text" value="1.0 mm"/>	T	
PR	<input type="text" value="."/> seg	S(V1)+R(V5)	<input type="text" value="12.6 mm"/>		
QRS	<input type="text" value="0.00"/> seg	S(V1)+R(V6)	<input type="text" value="12.0 mm"/>		
QT	<input type="text" value="0.00"/> seg	Max J	<input type="text" value="0.3 mm en V6"/>		
QTc	<input type="text" value="0.00"/> seg	Min ST	<input type="text" value="-0.5 mm en I"/>		
		Max T	<input type="text" value="2.7 mm en III"/>		
		T negativa	<input type="text" value="en IaVL, V1"/>		

Interpretación

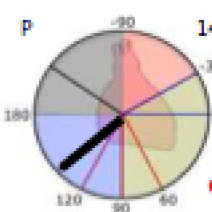
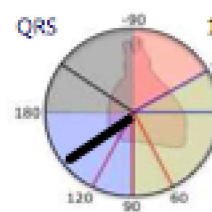
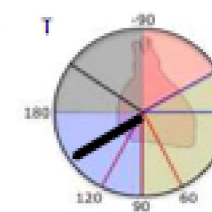
Ritmo Sinusal Normal
Electrocardiograma dentro de límites normales

Dr. Carlos Manzano
C.P. 289898-2892
ESPECIALISTA EN CARDIOLOGIA



Formato de Informe No. 2

Informe de ECG

Paciente		Mediciones	
Folio	<input type="text" value="9801980181P25"/>	Fecha	<input type="text" value="5/7/2013 10:23 PM"/>
Nombre	<input type="text" value="Jose Rodriguez Hernandez"/>	FC	<input type="text" value="0"/> lpm
Edad	<input type="text" value="24"/>	Sexo	<input type="text" value="Masculino"/>
Observaciones	<input type="text"/>	Onda P	<input type="text" value="-"/> mm
		PR	<input type="text" value="-"/> seg
		QRS	<input type="text" value="0.00"/> seg
		QT	<input type="text" value="0.00"/> seg
		QTc	<input type="text" value="0.00"/> seg
Ejes Eléctricos			
P		QRS	
		T	
Interpretación			Cardio SW
<p>Ritmo Sinusal Normal Electrocardiograma dentro de límites normales</p>			
<p>Dr. Carlos Manzano  C.P. 285898-050 ESPECIALISTA EN CARDIOLOGIA</p>			