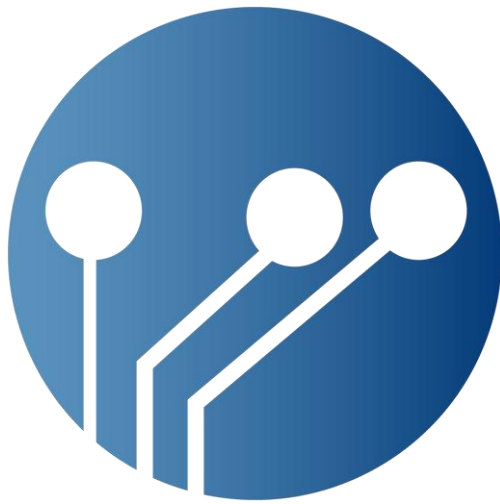




Korell®

Korell® PC-Based Stress ECG System para CicloErgómetros

Modelos ROBUST 180 y ROBUST 200

Part Number 405-91076-91077 • 089533-C • Printed in U.S.A.
©2026 Korell-Sutterlin Electronics Inc. • All rights reserved.



MODELO ROBUST 180

Sistema con Freno Electromagnético con 25 niveles de Resistencia. Asiento Anatómico ajustable, Respaldo con mayor inclinación para ECO-Stress, Pedales con correa envolvente ajustable, soporta hasta **180Kg de peso**, Comunicación con la computadora mediante USB para detección de Velocidad en km/h, Watts y control de resistencia automática. Mide 66 cms de Ancho, 165 cms de Largo y 148 cms de Alto. Incluye software con Protocolos de Esfuerzo en Watts y Km/h para Bicicleta: Bruce, Naughton, etc. Para ECO-Stress, para Rehabilitación y Entrenamiento. Numero de parte: 91075

Soporta Hasta 180Kg de peso de Usuario



MODELO ROBUST 200 con pantalla de 15.6" para el Paciente

Sistema con Freno Electromagnético con 25 niveles de Resistencia. Pantalla Full HD de 15.6", Asiento Anatómico ajustable, Respaldo con mayor inclinación para ECO-Stress, Pedales con correa envolvente ajustable, soporta hasta **200Kg de peso**, Comunicación con la computadora mediante USB para detección de Velocidad en km/h, Watts y control de resistencia automática. Mide 66 cms de Ancho, 165 cms de Largo y 148 cms de Alto. Incluye software con Protocolos de Esfuerzo en Watts y Km/h para Bicicleta: Bruce, Naughton, etc. Para ECO-Stress, para Rehabilitación y Entrenamiento. Numero de parte: 91077

Soporta hasta 200Kg de peso de Usuario

Consola Korell 27

Incluye software con Protocolos para Pruebas de Esfuerzo y ECO-Stress



La Consola Korell 27 incluye el **Software Korell Stress ECG 2026** precargado.

CPU con procesador Intel Core i5 con 16GB de memoria y Disco de 500GB. Windows 10 o Windows 11. Pantalla Full HD de 27", Teclado y Mouse, Impresora Laser B/N y Pedestal al alto brillo con Ruedas Antiestáticas Grado Medico.

Módulo Inalámbrico ECG para Esfuerzo



con Batería Recargable 9V



Estuche con cinturón Cable de Paciente genérico de 10 puntas terminación broche



Armado del Ciclo-Ergómetro



Si Ud. Recibe el cicloergómetro en un empaque cerrado, siga las siguientes instrucciones para el armado y puesta en marcha



1 En la parte del poste del monitor a la base del cicloergómetro, Ud. Deberá conectar los cables como se indica. Los conectores cuentan con configuración Macho-Hembra para que no haya confusión.



2 Alinee los tubos y coloque los tornillos con la llave Allen proporcionada con el equipo



3 Baje la tapa. Esta tapa solo va sobre puesta a presión no tiene tornillos



4 Coloque el monitor y atornille a la base. Son 4 tornillos



5 Retire el protector de la pantalla de enfrente. Si no lo retira, la pantalla se verá con poco brillo y reflejará en exceso.



6 Conecte los cables HDMI y USB tipo C a la pantalla. Estos cables también se proporcionan con el equipo.



7 Embone el sillón a la base del cicloergómetro. Asegúrese que entre hasta la parte inferior de la base.



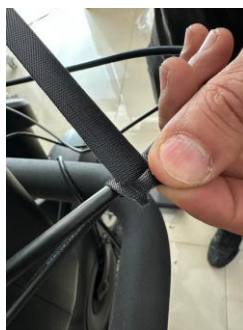
8 Coloque los tornillos con la llave Allen que se proporciona con el equipo.



Debajo del CPU de la consola principal, se encuentran los conectores de Alimentación, puertos USB y HDMI



9 Conecte el cable de alimentación al CPU. Este cable viene con el eliminador dentro de la caja del CPU.



11 Sujete los cables con los Cinchos de Velcro que también se proporcionan.



10 Estos 2 cables vienen del tablero del cicloergómetro. Uno es el cable de control y el otro USB va conectado a la consola principal o CPU



12 Ajuste el maneral para apretar el tubo que sostiene el paciente al levantar el brazo. Al bajarlo se aprieta a la posición deseada.

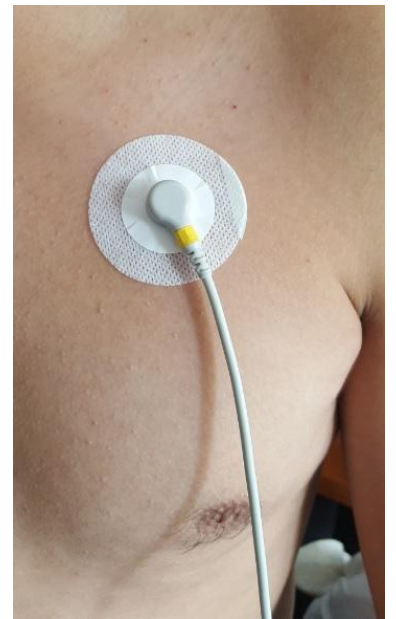
Preparación del paciente para la Prueba de Esfuerzo



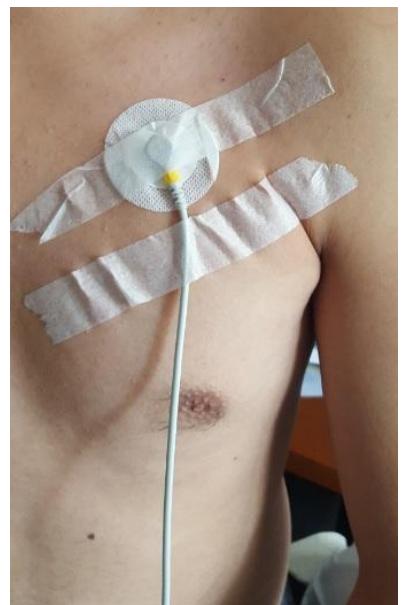
Agregar una gota de Gel conductor en la zona donde se colocará el electrodo
(solución 1)



Colocar el electrodo con el centro en donde se colocó la gota de Gel conductor **(solución 1)**



Conectar el Cable en el broche del electrodo



Colocar 2 cintas micropore: Una cinta que cubra el electrodo y el cable y la otra que detenga el cable para que no gire.
(solución 2)



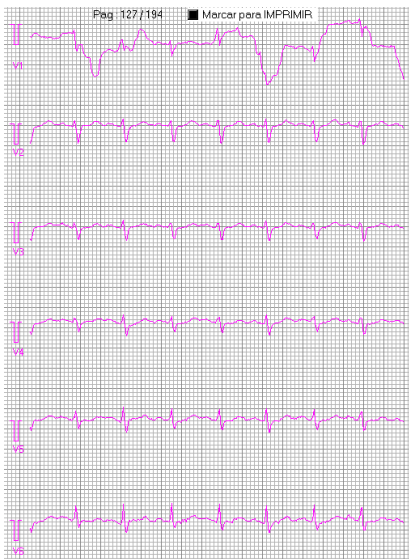
Colocar el cinturón de modo que no toque ningún electrodo. Preferentemente debajo del ombligo. También sirve para sostener el cable de paciente y que el peso del mismo no desconecte los electrodos.

Corrección del Trazo ECG con Artefacto

Este problema es el más común en los trazos de Prueba de Esfuerzo.

Este problema se origina en el movimiento del cable en la conexión con el electrodo conectado al paciente.

Para evitar este movimiento, podemos utilizar una malla en el pecho del paciente o colocar cinta micropore en la conexión del electrodo con el cable de paciente y al cable de paciente.



← Derivación con Artefacto por electrodo con falso contacto a la piel del paciente (ver solución 1 en la página anterior)

← Derivaciones sin Artefacto y conexión adecuada



Derivaciones con Artefacto por movimiento en la conexión entre el cable de paciente y el electrodo del paciente

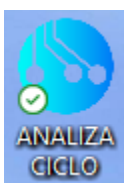
(ver solución 2 en la página anterior)

Realización de Pruebas de Esfuerzo

La pantalla de Inicio, incluye los siguientes iconos:



La opción de GRABA CICLO se utiliza solo para GRABAR estudios de prueba de esfuerzo o ECO-Stress. En ésta opción no se pueden "VER" registros anteriores, solo se puede grabar.



En la opción de ANALIZA CICLO, se pueden Abrir todos los estudios recién grabados y los grabados con anterioridad. También se utiliza para editar y seleccionar los trazos que aparecerán en los informes.

En el icono de REPORTEES aparecen los Informes generados en formato PDF.

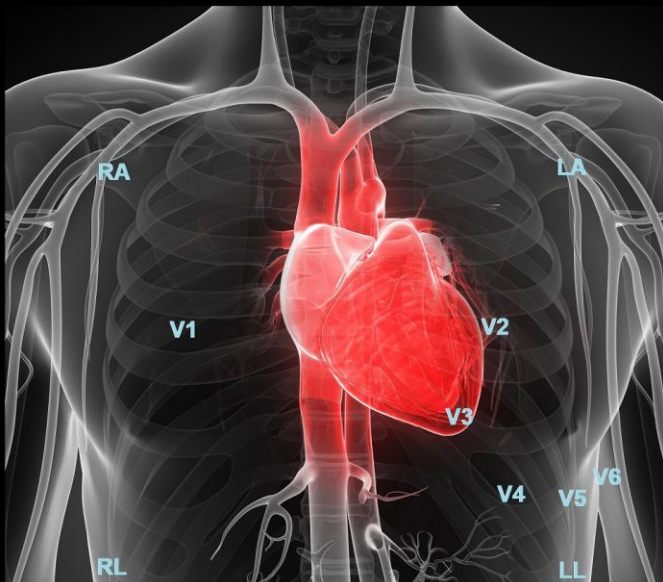
Grabación de Estudios

Para comenzar la Grabación de un estudio, de doble CLIC en el icono GRABAR



Preparación del Paciente

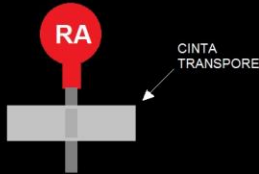
Korell ECG - Salir



Conecte al Paciente como se indica:

RA o R : Al hombro derecho, LA o L : Al hombro izquierdo, RL o RF : A la parte inferior derecha del pecho, LL o LL : A la parte inferior izquierda del pecho, V1 o C1 : En la intersección del cuarto espacio intercostal derecho con el borde derecho del esternón, V2 o C2 : En la intersección del cuarto espacio intercostal izquierdo con el borde izquierdo del esternón, V3 o C3 : A la mitad de la distancia entre V2 y V4, V4 o C4 : En la intersección del quinto espacio intercostal izquierdo y la línea media clavicular, V5 o C5 : A la misma altura de V4 en la intersección con la línea axilar anterior, V6 o C6 : A la misma altura de V4 y V5 en la intersección con la línea axilar media.

Mejore los Resultados



Coloque Cinta TRANSPORE en cada cable como indica la figura. Esto ayudará a evitar falsos contactos y mejora la calidad del trazo ECG.

y Toque Aquí para empezar

02:51 p.m.
11/06/2021



Inserte el transmisor dentro del estuche con cinturón, y las extremidades del cable, en los respectivos electrodos, de acuerdo a las instrucciones en pantalla.

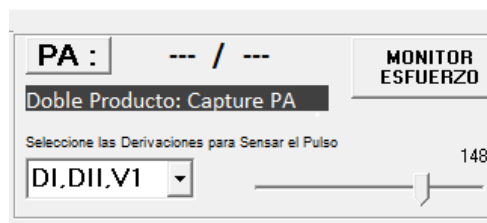
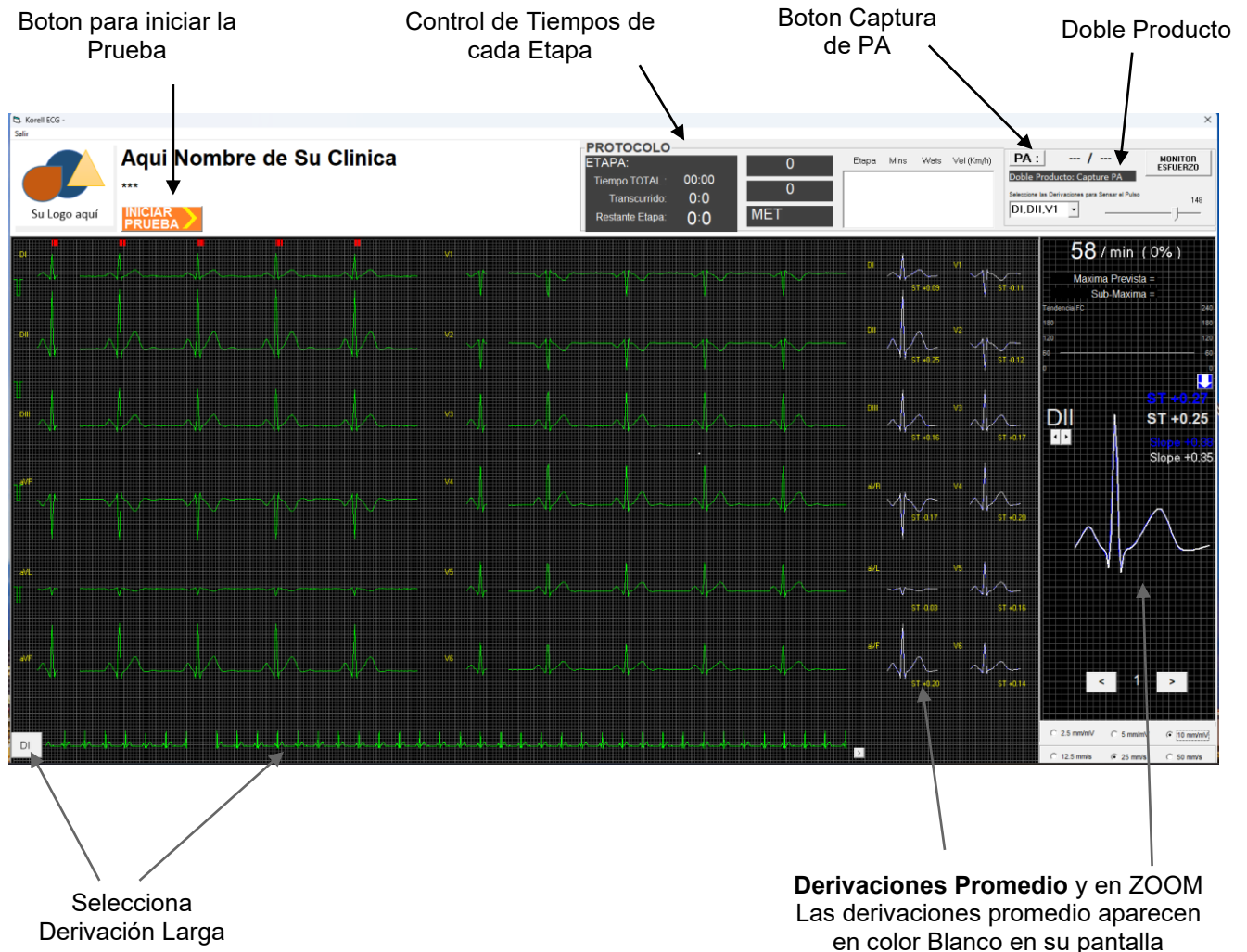
Una vez conectado el paciente, proceda a dar un clic en la pantalla para que aparezca el ECG del paciente.

Pantalla de Grabación

Como primer paso, Ud. debe monitorear el ECG 12 canales.

El sistema despliega en pantalla los 12 canales ECG del paciente en tiempo real, para verificar que ningún cable este desconectado.

El sistema contiene los siguientes botones de control para la Prueba de Esfuerzo:



El botón de PA: se utiliza para capturar la Presión Arterial del paciente, la cual aparecerá en los informes, y se requiere para que el sistema calcule el **Doble Producto**.

Con el botón **MONITOR ESFUERZO** el sistema emite una ventana para el monitoreo en WATTS y Km/h del paciente.

DI, DII, V1 se utiliza para seleccionar las derivaciones que tengan el valor **QRS** mas alto. Y el valor **148** es la sensibilidad del pulso y se explica en la siguiente página.

Iniciar la Prueba

Una vez que haya verificado que el paciente esté bien conectado, procedemos a dar clic en el botón de INICIAR PRUEBA:



Si el sistema todavía no promedia (trazos ECG en Blanco), aparecerá el siguiente mensaje:

IMPORTANTE!

El sistema todavía no completa la promediación ECG !
Por favor espere a que aparezcan los trazos ECG promediados en color BLANCO

CERRAR
AVISO

Solo en caso de que no parezcan los ECG promedio, realice lo siguiente:

Seleccione las Derivaciones para Sensar el Pulso
DI, DII, VI 148



En la casilla de la parte superior derecha de su pantalla, Seleccione las derivaciones con las ondas R mas altas

Ajuste el valor 148 con un valor mas alto hasta que coincidan las LINEAS ROJAS con las ondas R encima de la derivacion DI

IMPORTANTE: si selecciona un valor muy alto (como 200), la FC puede duplicarse debido a que el sistema puede confundir la onda T como R. En este caso Ud. tendra que seleccionar un valor mas bajo. Pero si selecciona un valor muy bajo (como 0), el sistema no detecta las ondas R y no podra promediar. Las lineas ROJAS no apareceran.

Una vez que las derivaciones promedio aparecen, el sistema ya le permite capturar los siguientes datos:

DATOS DEL PACIENTE
Nombre del Paciente
Javier
Sexo (M/F)
M
Fecha y Hora
16/09/2026 11:50:41 a. m.

Referencia
Diagnóstico Previo
Motivo del Estudio
Referido por:

Datos Para Calculos Ergométricos
Edad (años) 40 Max FC 180
Peso (Kg) 70 Sub Max FC 152 85%
Estatura (m) 1.8
PA inicial: 120 / 60
Protocolo: Bruce
☒ Selección automática de ECG para imprimir en cada cambio de Etapa
Cancelar Aceptar

El sistema calcula la FC Máxima y Sub-Máxima, de acuerdo a la edad y sexo del paciente. Ud. Puede seleccionar si la Sub_Maxima se calcula al 90%, 85%, etc.

Seleccione el protocolo con el botón SELECCIONE

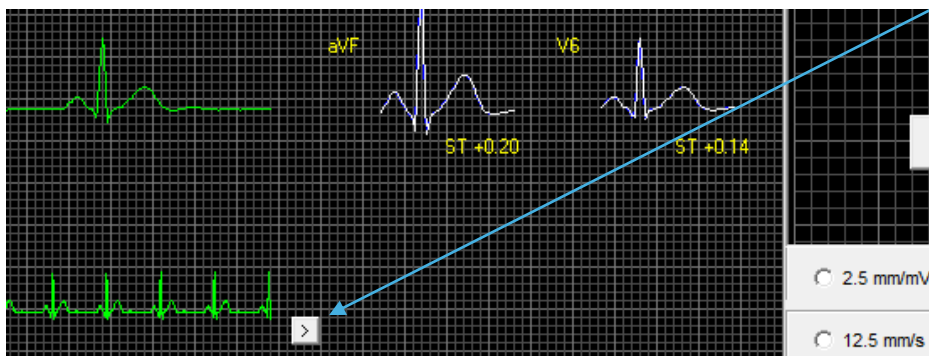
El sistema seleccionará automáticamente el ECG para imprimir en Cada cambio de Etapa. En caso que desee hacerlo manualmente, Quite la selección de esta casilla.

Pantalla frente al Paciente

Al mismo tiempo que Ud. Captura los Datos de su paciente, esos datos se presentan en la pantalla frente al paciente en el Ciclo Ergómetro, incluyendo la derivación ECG que seleccione como derivación larga en pantalla:



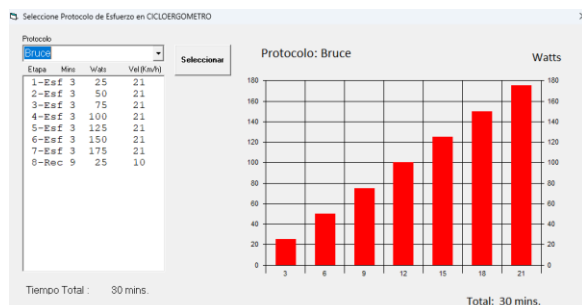
Si Ud. Desea que el ECG no aparezca en la pantalla del paciente, de clic en el siguiente botón que aparece en la parte inferior de su PANTALLA PRINCIPAL al terminar la derivación larga (“>”)



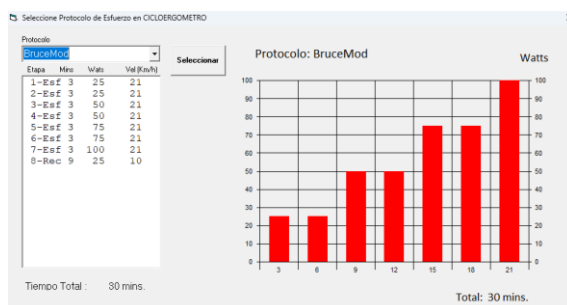
Selección de Protocolos de Grabación

El sistema cuenta con los siguientes protocolos: Bruce, BruceMod, Entrena, Rehabil, EqFarma1, EqFarma2, Basico, Intenso, Moderado, Naughton, Cooper

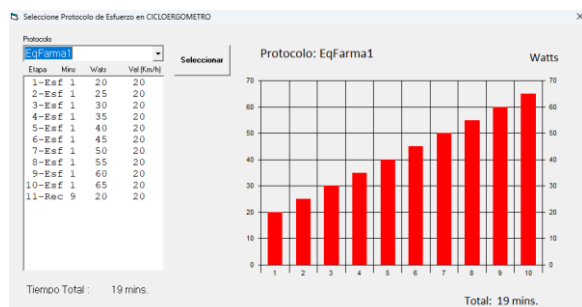
De acuerdo a su selección, el sistema graficará los tiempos contra los Watts del protocolo. De clic en SELECCIONAR para ejecutar ese protocolo en el cicloergómetro.



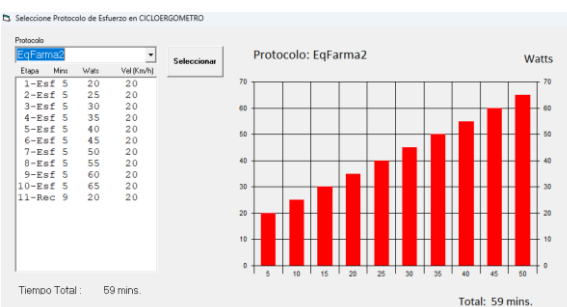
BRUCE



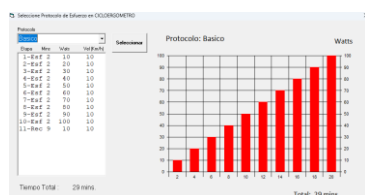
BRUCE MODIFICADO



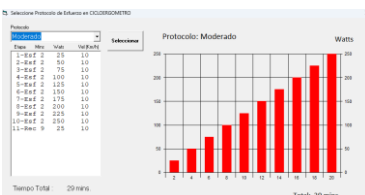
Equivalente Farmacológico 1



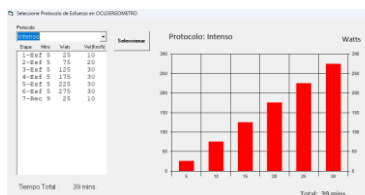
Equivalente Farmacológico 2



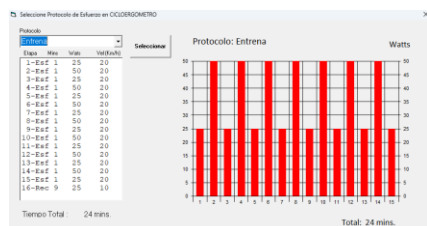
BASICO



MODERADO

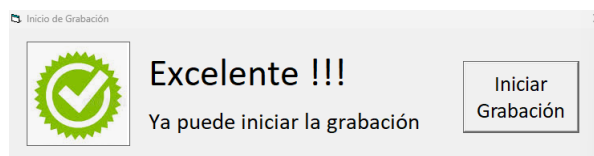


INTENSO



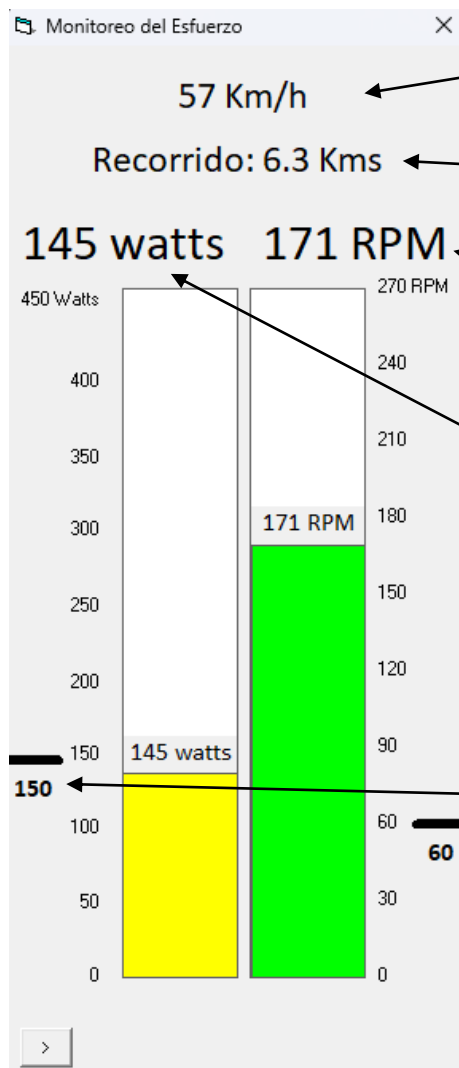
VINCULAR CICLOERGOMETRO

Una vez capturados adecuadamente los datos, el sistema solicitará que se VINCULE EL CICLOERGOMETRO dando clic en el siguiente botón:



El paciente debe empezar a accionar los pedales para llevar la velocidad que aparece en pantalla a mas de 10Km/h. Una vez llegado a esta velocidad, ya puede dar clic en **INICIAR GRABACION**

La siguiente ventana que aparece, es para monitorear la actividad física de su paciente:



Esta velocidad es la que el paciente genera al pedalear.

Aquí podrá observar la distancia recorrida en Kilómetros

El sistema puede seleccionar entre RPM y Km/h en los gráficos. Esto se configura desde el programa ANALIZA -> CONFIGURACION

El sistema calcula el gasto energético en Watts y lo presenta en pantalla tanto en su valor nominal como en gráfico.

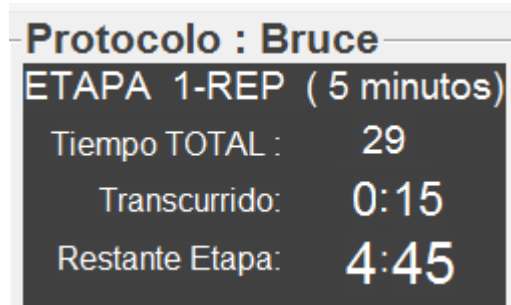
Estos valores y gráficos también aparecen en la pantalla del paciente en el cicloergómetro.

Es la potencia en Watts y RPM requerida por el protocolo

Botones de Control de la Prueba



Una vez que ha arrancado la Grabación, aparecen los botones anteriores, con los cuales Ud. Podrá pasar a la siguiente etapa en cualquier momento o esperar a que pase automáticamente. Los siguientes controles le indican cuanto tiempo falta para pasar a las siguientes etapas:



En cualquier momento Ud. Puede pasar a la Etapa de RECUPERACION o Finalizar la Prueba

Selección de Trazos a Imprimir en Tiempo Real

De clic sobre el trazo en tiempo Real deseado para Capturar los trazos que deseamos imprimir posteriormente. En la parte inferior de la pantalla, se encuentra el número de puntos que han sido marcados PARA IMPRIMIR:



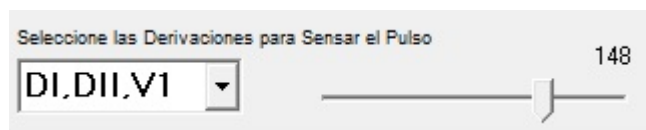
Estos trazos se podrán imprimir posteriormente, ya que aparecerán en una lista que Ud. puede editar.

En la sección de ANALIZA ECG se explican estas funciones.

Detección de Pulso

El sistema incluye un algoritmo de detección de pulso para la correcta determinación de la FC en tiempo real. Los siguientes controles determinan la manera de calcularla.

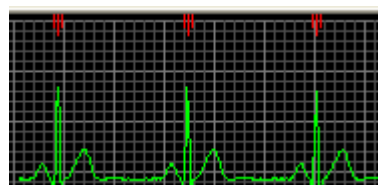
Ud. Puede seleccionar 3 derivaciones (las más altas en la onda R), Puede aumentar la sensibilidad para trazos muy pequeños. El valor ideal de sensibilidad es 148.



Estos ajustes son muy importantes, ya que en base a esto, se promedian los trazos ECG y se calculan los valores ST, J, Slope, FC

Seleccione la derivación con una onda R definida y alta

Este ajuste, hace que aparezcan las líneas rojas de la detección del pulso en cada onda R.



Botones PAS/PAD y Doble Producto

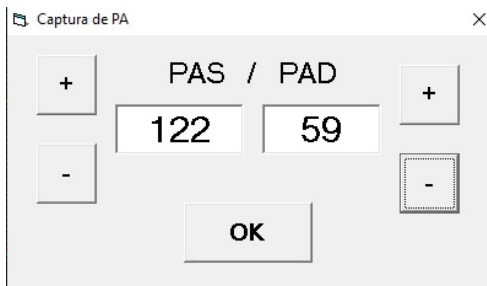
Captura de la Presión Arterial y Doble Producto

De clic en el botón PA:



PA : 120 / 60
Doble Producto: 7080

Aparece en pantalla la siguiente ventana:



Captura de PA

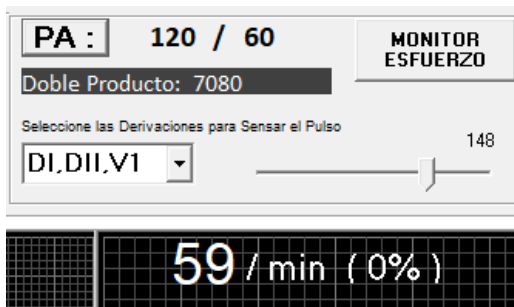
PAS / PAD

122 59

OK

Ud. Puede tocar los botones + y - para la PAS y PAD, de clic en OK. Una vez ajustados, el sistema tomará de éstos valores para GRABARLOS cada que cambie de etapa.

Esta ventana también aparecerá automáticamente 1 minuto antes del cambio de etapa para solicitar la PA.



PA : 120 / 60 MONITOR ESFUERZO

Doble Producto: 7080

Seleccione las Derivaciones para Sensar el Pulso

DI, DII, V1 148

59 / min (0%)

El sistema calcula el DOBLE PRODUCTO multiplicando la PA sistólica por la FC. En este caso $120 \times 59 = 7080$

Derivación en modo ZOOM

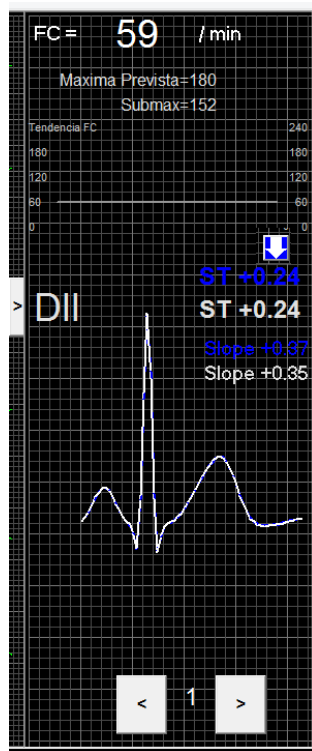


Gráfico de Histograma de Frecuencias

Botón para fijar la ST inicial. Se fija automáticamente al iniciar la Grabación y sirve para que el sistema realice comparaciones de la ST inicial y la seleccionada en la etapa que Ud. Elija.

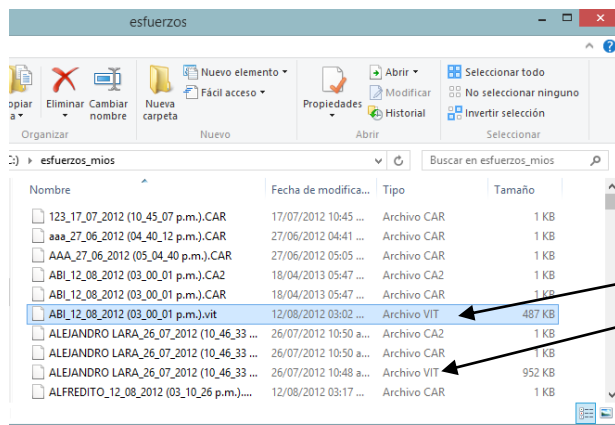
Los valores en color Azul, son los iniciales

Los valores en color Blanco, son los actuales o en tiempo real.

Con éstos botones se puede aumentar o disminuir el inicio del segmento J_ST, para el cálculo del ST. Por default el segmento J-ST es de 80ms.

Ubicación de los Estudios Guardados o Grabados.

El sistema, Guarda los Estudios en la carpeta **C:\esfuerzos** del disco C: de la consola. Ud. Podrá identificarlos con la extensión **"VIT"**, por ejemplo:

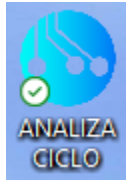


Aquí se observan 2 archivos con la extensión VIT

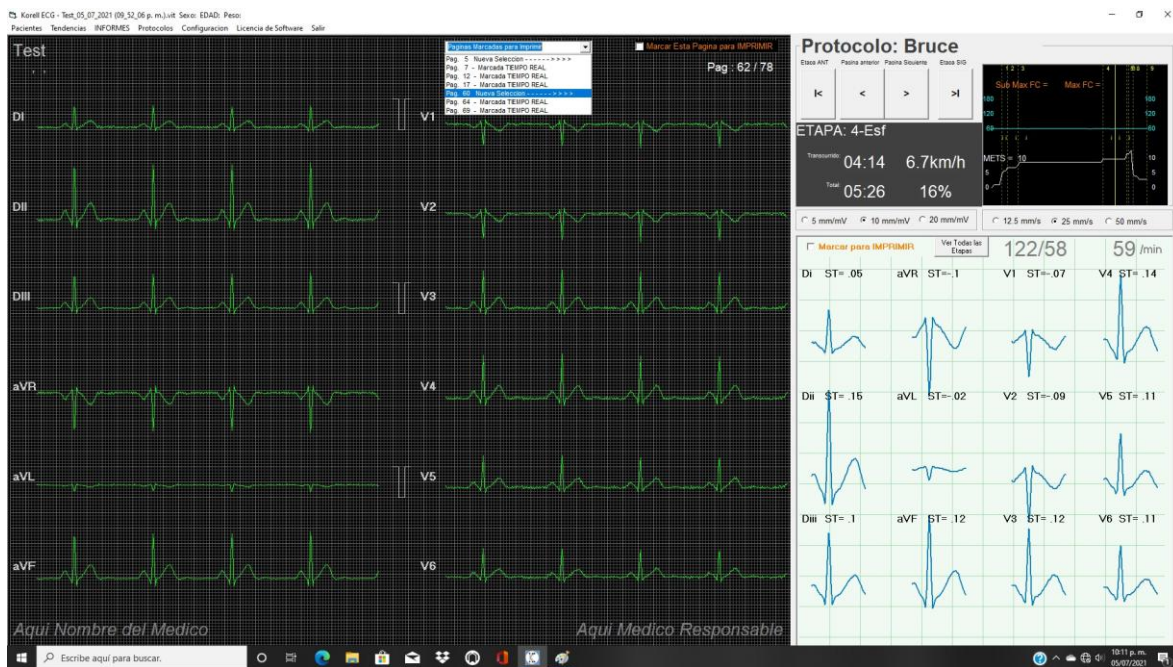
Estos archivos pueden ser respaldados en una memoria USB por si desea borrarlos y liberar espacio en su computadora.

ANALIZA ECG

Para realizar un Análisis del estudio Guardado en el capítulo anterior, por favor de un clic o un toque en el siguiente icono:

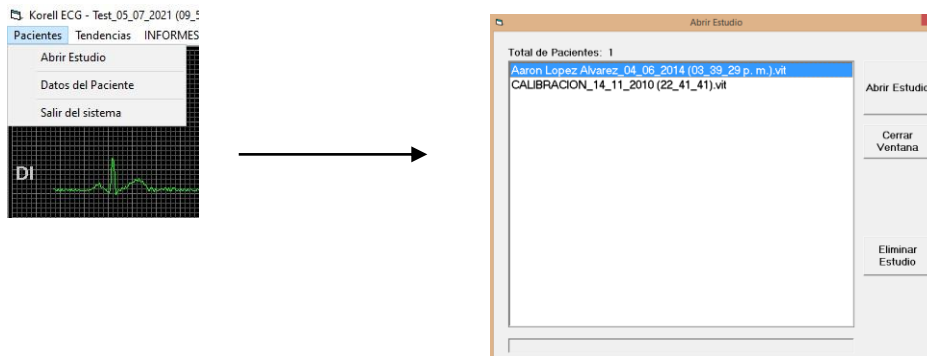


Aparecerá la siguiente pantalla:



Abrir Estudio

De un clic en ABRIR ESTUDIO, y a continuación seleccione de la lista el paciente que se guardó anteriormente.

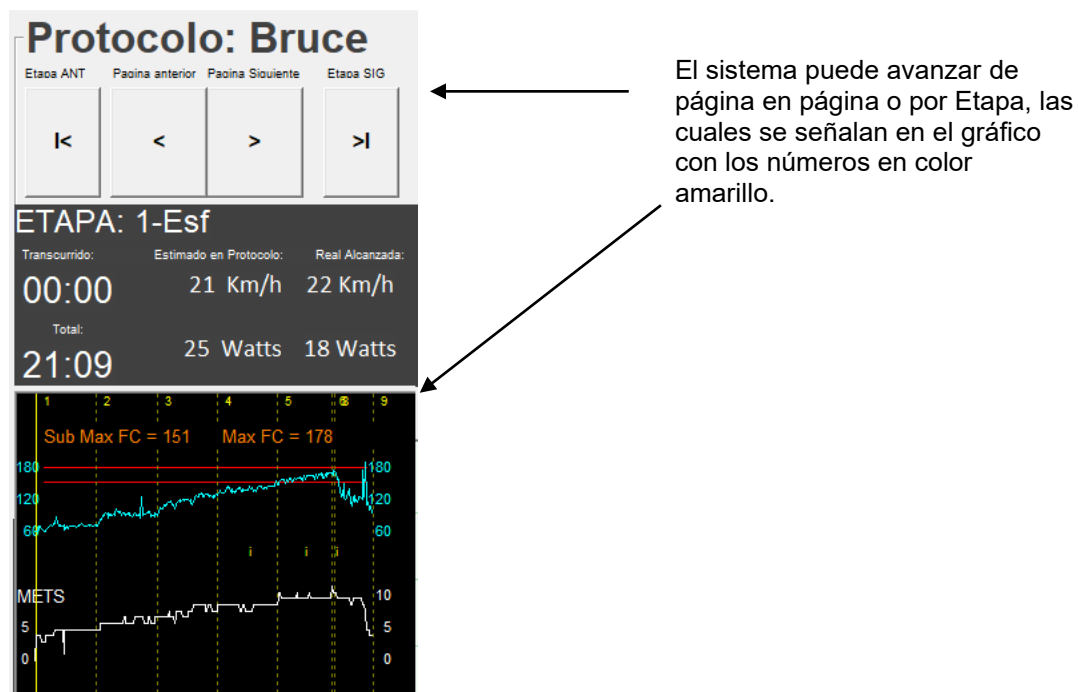


Páginas Guardadas y Selección de nuevas páginas a imprimir

Cuando Ud. Graba un estudio de Prueba de Esfuerzo, el sistema lo graba por PAGINAS. Al Abrir un estudio guardado, el numero de paginas guardadas aparece en ésta posición:



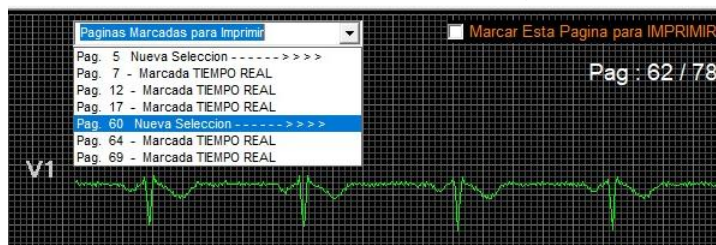
Saltar a Etapa Deseada



Marcar Páginas a Imprimir

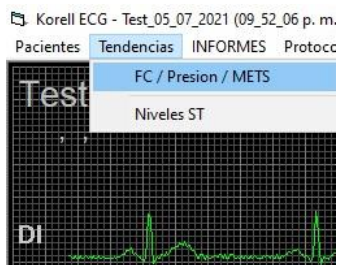
Ud. Puede seleccionar solo las páginas deseadas para que aparezcan en los informes. Dando CLIC en la casilla que aparece en la parte superior de la pantalla:

Páginas marcadas desde Tiempo Real, las cuales pueden ser eliminadas o seleccionar nuevas antes de generar el informe



Tendencias Resumen por Etapas

Los gráficos y resultados de la grabación se obtienen con el siguiente botón:



Datos de FC / METS / Presion

ETAPA	Inicio	Velocidad (Km/h)		METS	KCAL	WATTS		KMS.	ACUM	FC	PAS/PAD
		Prevista / Alcanzada				Previsto / Alcanz					
1-Esf	00:00	21 / 22	4	0	25 / 18	0,00	58	100/90			
2-Esf	03:01	21 / 25	5	19	50 / 37	1,75	71	100/90			
3-Esf	06:02	21 / 38	7	53	75 / 80	4,36	90	100/90			
4-Esf	09:00	21 / 41	8	91	100 / 106	7,38	128	101/91			
5-Esf	12:01	21 / 43	9	136	125 / 114	10,5	146	101/91			
6-Esf	15:18	21 / 54	12	232	150 / 144	14,6	168	102/92			
8-Rec	15:27	10 / 50	11	215	10 / 41	14,8	172	102/92			
FINAL	21:09	10 / 22	4	107	10 / 18	20,6	96	102/92			

Para Imprimir estos Datos, favor de Generar el INFORME de Esfuerzo desde el Menu Principal

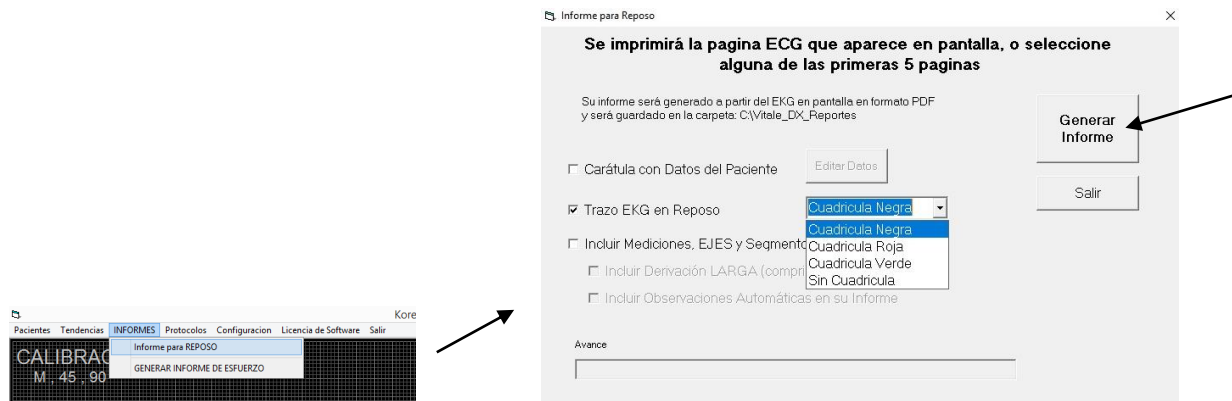
Datos de Niveles ST

ETAPA	FC	I	II	III	aVR	aVL	aVF	V1	V2	V3	V4	V5	V6
1-RSP	84	+0.14	+0.07	-0.07	-0.10	+0.11	0.00	+0.09	+0.33	+0.11	+0.18	+0.07	+0.04
2-Esf	91	+0.11	+0.06	-0.05	-0.08	+0.08	0.00	+0.11	+0.37	+0.15	+0.23	+0.08	+0.04
3-Esf	87	+0.18	+0.11	-0.06	-0.15	+0.12	+0.03	+0.08	+0.43	+0.19	+0.31	+0.07	+0.03
4-Esf	102	+0.24	+0.12	-0.19	-0.18	+0.19	0.00	-0.06	+0.52	+0.21	+0.36	+0.09	+0.04
5-Esf	118	+0.41	+0.22	-0.19	-0.32	+0.30	+0.02	+0.08	+0.63	+0.27	+0.44	+0.16	+0.10
6-Esf	151	+0.29	+0.10	-0.18	-0.19	+0.24	-0.04	-0.08	+0.52	+0.24	+0.32	+0.10	+0.03
9-Rec	162	+0.29	+0.10	-0.18	-0.19	+0.24	-0.04	-0.08	+0.52	+0.24	+0.32	+0.10	+0.03
FINAL	80	+0.16	+0.04	-0.11	-0.10	+0.13	-0.04	+0.08	+0.35	+0.16	+0.22	+0.04	-0.01

Informes del Sistema

Informe para REPOSO

Ud. podrá generar un Informe para Reposo, en los primeros minutos de la Prueba, solo seleccione una de las primeras Páginas guardadas y acceda al siguiente menú:



Si selecciona incluir mediciones, Ejes y Segmentos, aparecerá la siguiente ventana para que Ud. pueda ajustar estos valores que el sistema calcula previamente :

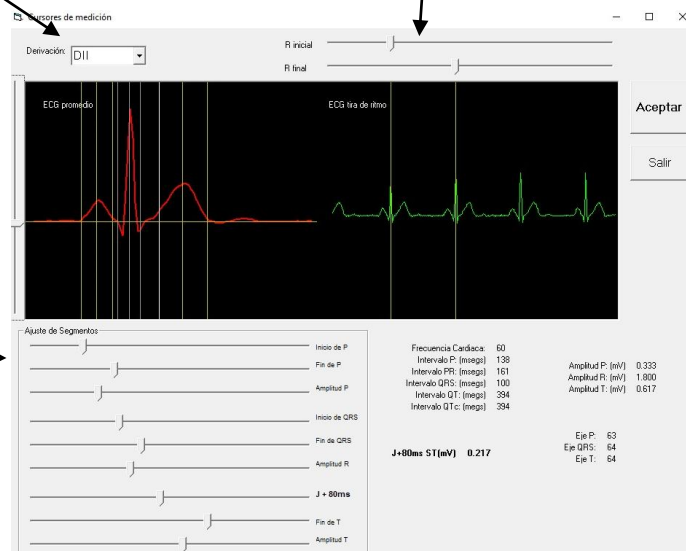
Seleccione la derivación:

Ajuste de la FC mediante el segmento R-R

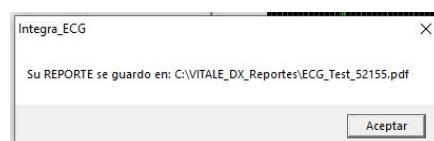
Con estos controles Ud. podrá ajustar los segmentos

Seleccione ACEPTAR para guardar los cambios

Valores Calculados, de acuerdo a sus ajustes

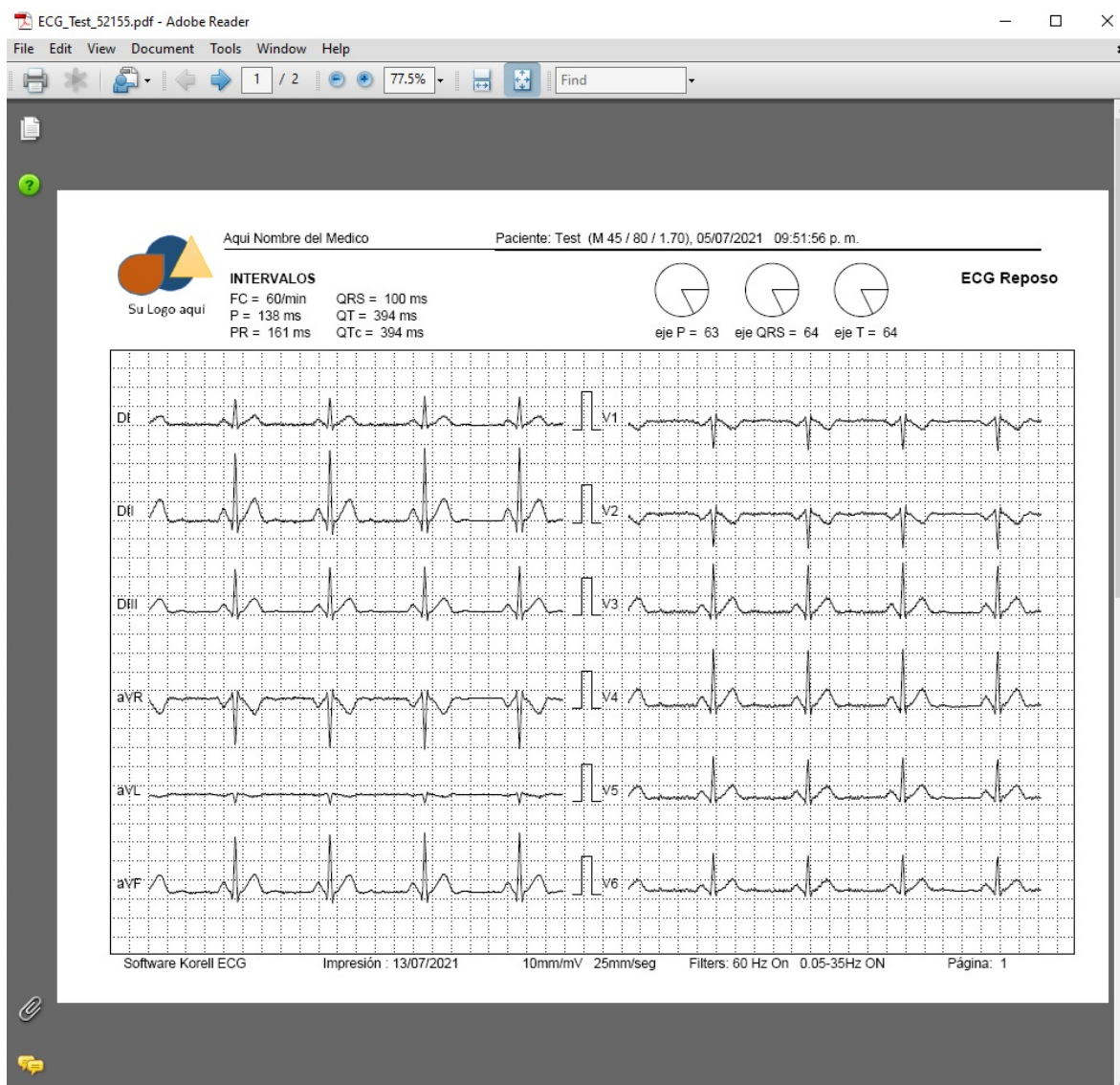


Al terminar sus ajustes, seleccione el botón GENERAR INFORME de la ventana anterior, y cuando el sistema haya procesado el Informe, aparecerá la siguiente ventana:



De clic en ACEPTAR

Su informe aparecerá en pantalla en formato PDF, del cual Ud. podrá revisar antes de enviar a la impresora:



Todos estos informes serán guardados por el sistema en la carpeta **C:\VITALE_DX_Reportes** Para una posterior consulta o para que Ud. los guarde en una memoria USB como respaldo.

Generar Informe de Esfuerzo

El sistema emite la siguiente ventana:

Reportes del Sistema

Seleccione las Hojas a Incluir en su Informe

Avance

☐ ☒ Hoja de Cerátula con Datos del Paciente

☐ ☒ Resumen FC / METS

☐ ☒ Resumen ST / SLOPE

☐ ☒ Tendencias ST / SLOPE

☐ ☒ ECG Promedio por Etapas (mediano tiempo de proceso)

☐ ☒ ECG en Esfuerzo, Paginas eleccionadas :

☐ ☒ Maximas Variaciones ST

☐ ☐ ECG comprimido de la derivación : (largo tiempo de procesamiento)

2 Paginas Seleccionadas

Pag. 4	00:08	83/min	1-REP	1.0km/h	0%
Pag. 94	06:34	102/min	4-Esf	4.0km/h	14%

0 Paginas Seleccionadas

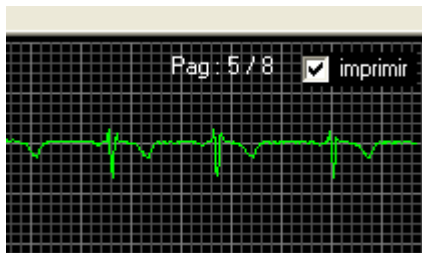
Ud. puede elegir un reporte o si selecciona más de 1 Hoja, el sistema emite un informe incluyendo las Hojas seleccionadas.

El informe no se imprime directo a impresora, se genera un archivo con el nombre del paciente en formato PDF y se presenta en pantalla antes de imprimir.

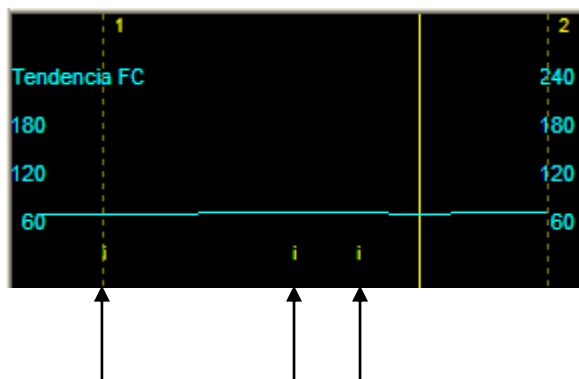
Al igual que los informes de Reposo, todos estos informes se guardan en la carpeta:

C:\Korell_Ciclo_Reportes

Para su posterior consulta o respaldo



Para imprimir varias hojas de ECG, seleccione la opción IMPRIMIR de la página ECG deseada, en el momento de revisar el ECG guardado.



Cada Página seleccionada, será marcada con la letra (i) en la que fue seleccionada, para una fácil ubicación en los gráficos de tendencias.

Ud. podrá quitar la selección si no desea imprimir esa hoja.

Editar Datos del Paciente antes de Imprimir

Antes de dar clic en GENERAR INFORME, de clic en EDITAR DATOS DE PACIENTE:

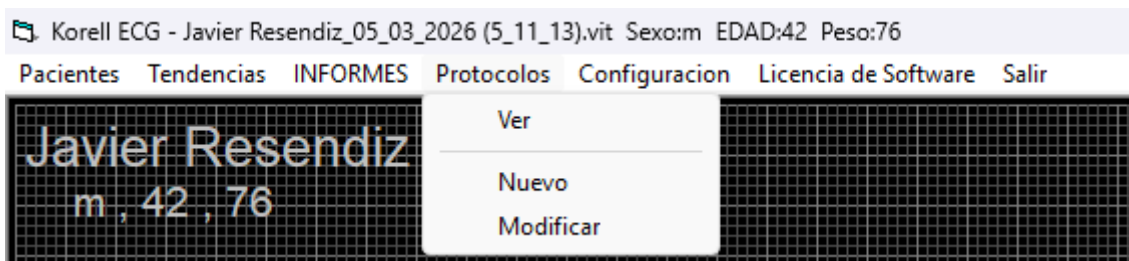
The screenshot shows a web-based form titled "Datos del Paciente". At the top left is a logo placeholder with the text "Su Logo aquí". To its right, there are labels for "Aquí Nombre de Su Clínica", "Aquí Médico Responsable", and "AREA O UNIDAD". On the far right are two buttons: "Salir sin Guardar" and "Guardar Cambios". The form contains several input fields: "Estudio:" with the value "Prueba ECG Dinamica", "Fecha:" with "05/03/2026 5:09:11", "Nombre del Paciente:" with "Javier Resendiz", "Sexo:" with "m", "Edad:" with "42", "Peso:" with "76", and "Estatura:" with "1.66". There is also a "Diagnóstico Previo:" field. Below these are "Motivo del Estudio:" and "Referido por:" fields. A section for "Protocolo: Bruce" contains several sub-fields: "FC prevista Maxima / submaxima:" with values "178" and "151", "Maxima FC Alcanzada:" with "169" and a "(%)" label, "Maxima PA alcanzada:" with "102/92", and "Maximos METS:" with "12". On the right side of the form is a large empty box labeled "Conclusiones:".

El sistema calcula la máxima FC alcanzada promedio, Maxima PA y Maximos METS y pueden ser modificados por Ud. antes de imprimir. Al finalizar de clic en GUARDAR CAMBIOS.

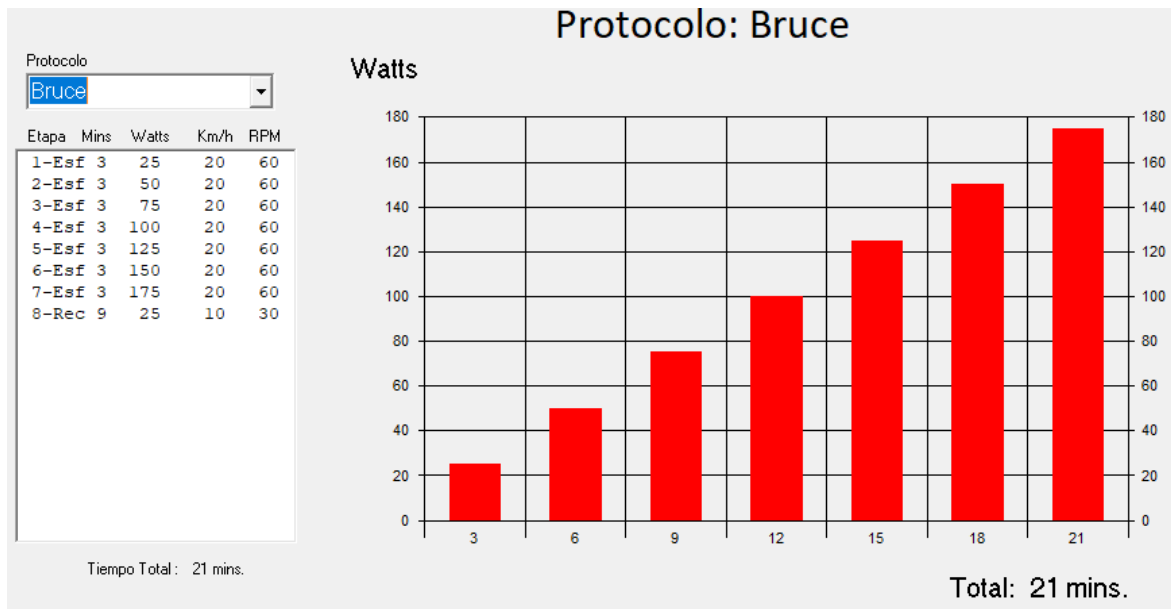
Protocolos

El sistema cuenta con los protocolos estandar, pero puede aceptar las configuraciones que Ud. requiera.

Por favor ingrese a PROTOCOLOS:



Seleccione la opción VER para que el sistema despliegue los protocolos que ya están configurados:



Seleccione el protocolo deseado y el sistema visualizará en modo gráfico los tiempos y la Carga en Watts

Si desea modificar alguno seleccione MODIFICAR desde el menú anterior y aparecerán los siguientes botones:

Borrar Protocolo

insertar Etapa al FINAL

insertar Etapa INTERMEDIA

eliminar Etapa

Guardar Cambios

Salir sin Guardar

Protocolo
Cooper

Etap	Mins	Watts	Km/h	RPM
1-Esf	1	20	20	60
2-Esf	1	20	20	60
3-Esf	1	30	20	60
4-Esf	1	40	20	60
5-Esf	1	50	20	60
6-Esf	1	60	20	60
7-Esf	1	70	20	60
8-Esf	1	80	20	60
9-Esf	1	90	20	60
10-Esf	1	100	20	60
11-Esf	1	110	20	60
12-Esf	1	120	20	60
13-Rec	9	25	10	30

Tiempo Total : 12 mins.

Ud. podrá Borrar o modificar un protocolo.

Si selecciona insertar Etapa al Final, deberá ser para este caso la numero 14, Pero asegúrese siempre que la ultima etapa se llame REC ya que el sistema identifica que es la etapa de RECUPERACION.

Es preferible primeramente ELIMINAR ETAPA y posteriormente seleccionar INSERTAR ETAPA INTERMEDIA

Al final seleccionar GUARDAR CAMBIOS

Si por algún motivo hubo algún error en la modificación, puede seleccionar SALIR SIN GUARDAR y al volver a ingresar verá que no se realizó ningún cambio

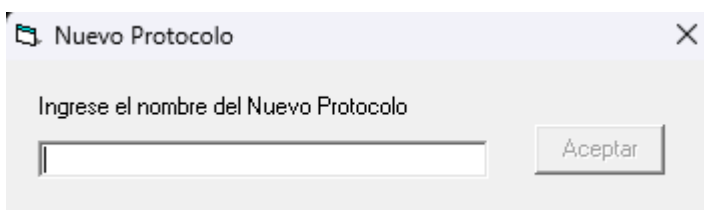
También podrá editarlos con el editor de textos de Windows en la carpeta:
C:\Vitale_DX y verá que están guardados con la extensión **.PRC**

Nuevo Protocolo

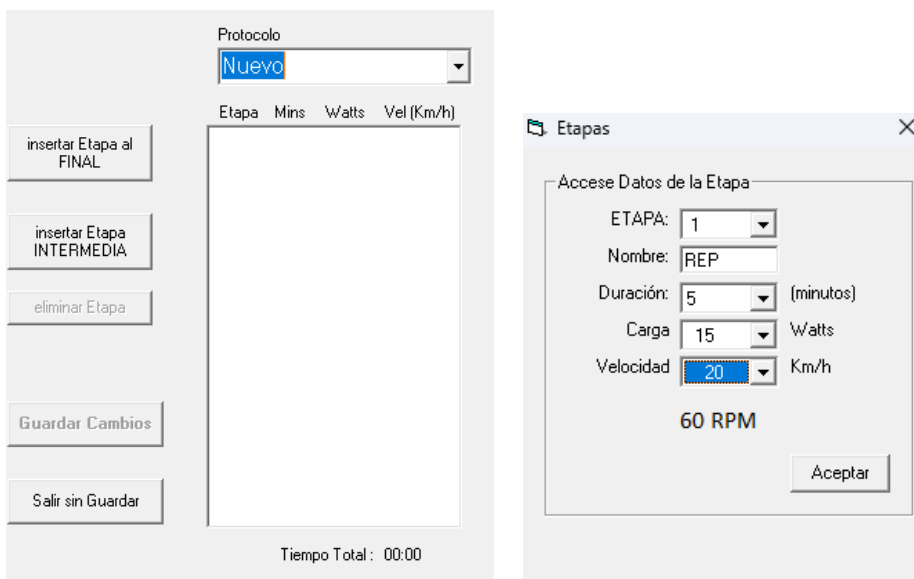
Dese el siguiente panel, de un clic en NUEVO:



Aparecerá:



El sistema presenta la siguiente ventana incluyendo controles para dar de alta las etapas con sus tiempos, velocidad e inclinación:



Seleccione INSERTAR ETAPA AL FINAL y capture los datos
El valor de RPM se calcula automáticamente

Cambiar el LOGO y Nombre de la Clinica en los Informes

Ud. debe ingresar al Menu de Configuración desde el Menu Principal:

Configuración

Datos Hospitalarios:

Hospital o Clínica:
Aquí Nombre de Su Clínica

Medico Responsable:
Aquí Medico Responsable

Area o Unidad:
AREA O UNIDAD

Logotipo ubicado en: c:\Vitale_DX\sulogo.bmp Ok

Guardar Cambios

Salir sin guardar

Detección de Pulso:

☒ Beep audible

Muestras Promedio: 10

Calculadas de Derivación: DII

Sensibilidad del Ritmo 80%

ST:

☒ Automático

☐ Manual

J-ST 80 mseg.

☐ Ventana ST

Filtro:

☐ Ninguno

☒ 60 Hz

☐ 50 Hz

☐ 35 Hz

☐ 25 Hz

Filtros Isoelectricita:

☐ Ninguno

☐ 0.2 segs.

☐ 0.5 segs.

☒ 1.0 segs.

☐ 1.9 segs.

☐ 3.2 segs.

Interfaz Inalambrica:

Puerto ECG: COMM3

CICLOERGOMETRO:

Modelo: Robust200

Puerto del Cicloergometro: COMM4

Visualizar en:

☐ Km/h

☒ RPM

Ud. puede Capturar el Hospital, Medico, etc. Puede visualizar la Prueba en Km/h o RPM

Para cambiar el logo, debe ingresar a la carpeta **C:\Vitale_DX**

Ahí encontrara un archivo llamado **sulogo.bmp**

Ud. puede modificar este archivo con cualquier editor de graficos como PAINT

Si Ud. ya cuenta con un logo, lo puede ingresar del siguiente modo:

- 1.- Debe convertirlo a formato BMP
- 2.- Guardarlo en la carpeta **C:\Vitale_DX**
- 3.- Capturar el nombre del archivo en configuración, en vez de sulogo.bmp

Presione el botón OK y podrá visualizar su logotipo o parte de él, en la ventana de previsualización. Aunque no se visualice todo el logo, en los informes si se podrá ver completo.

Para actualizaciones, especificaciones, fotos y videos de nuestros equipos por favor visite:

www.korellmexico.com