

REVISION DE ARRITMIAS EN MONITORES

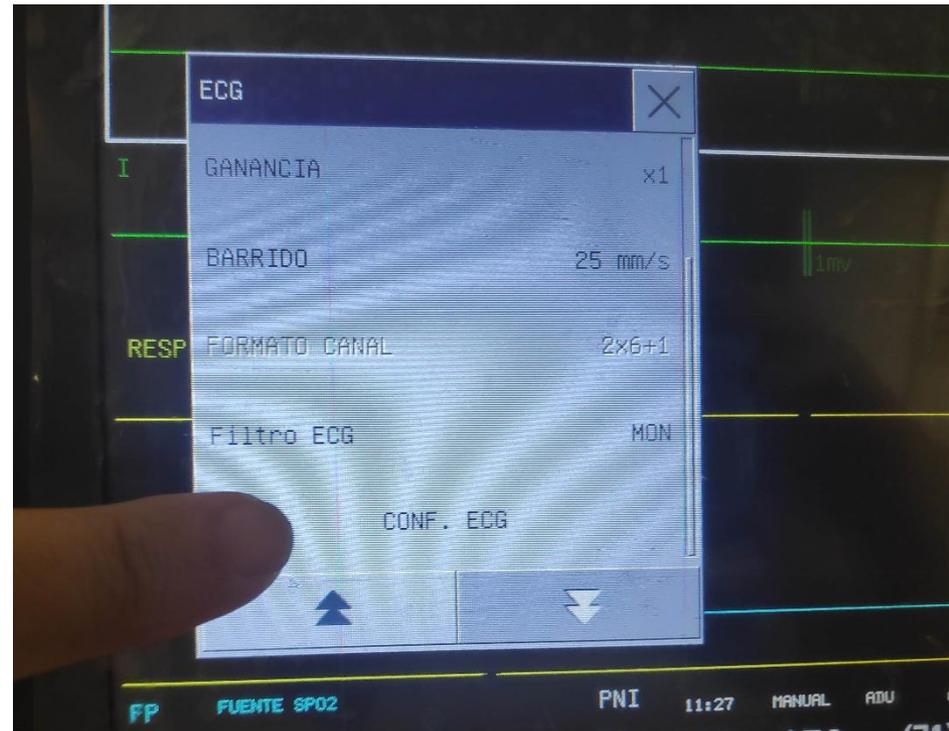
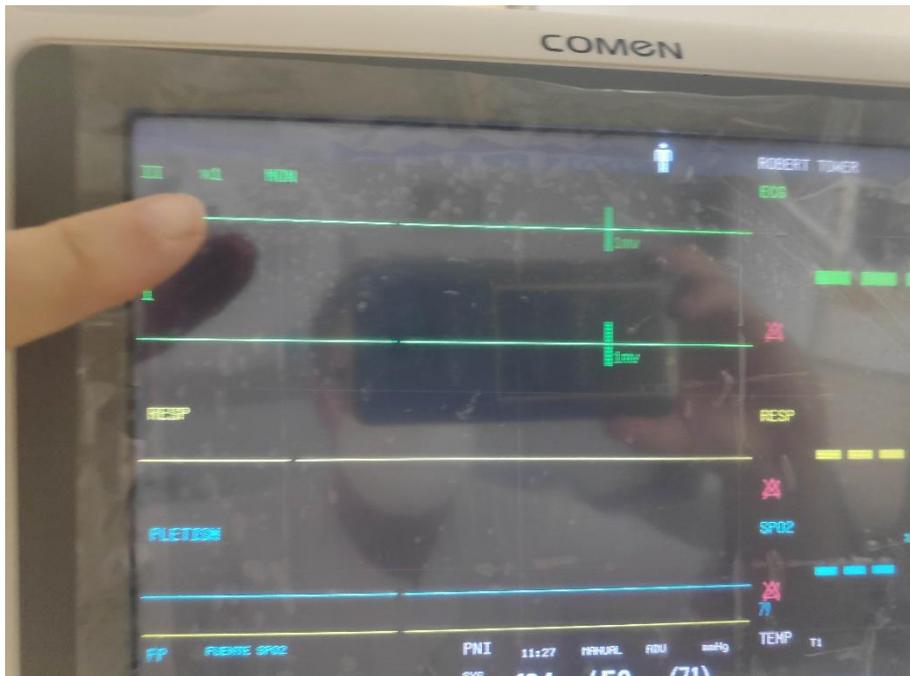
Dr. Pedro L. Carrillo Alascio

FEA Medicina Interna

Noviembre 2021

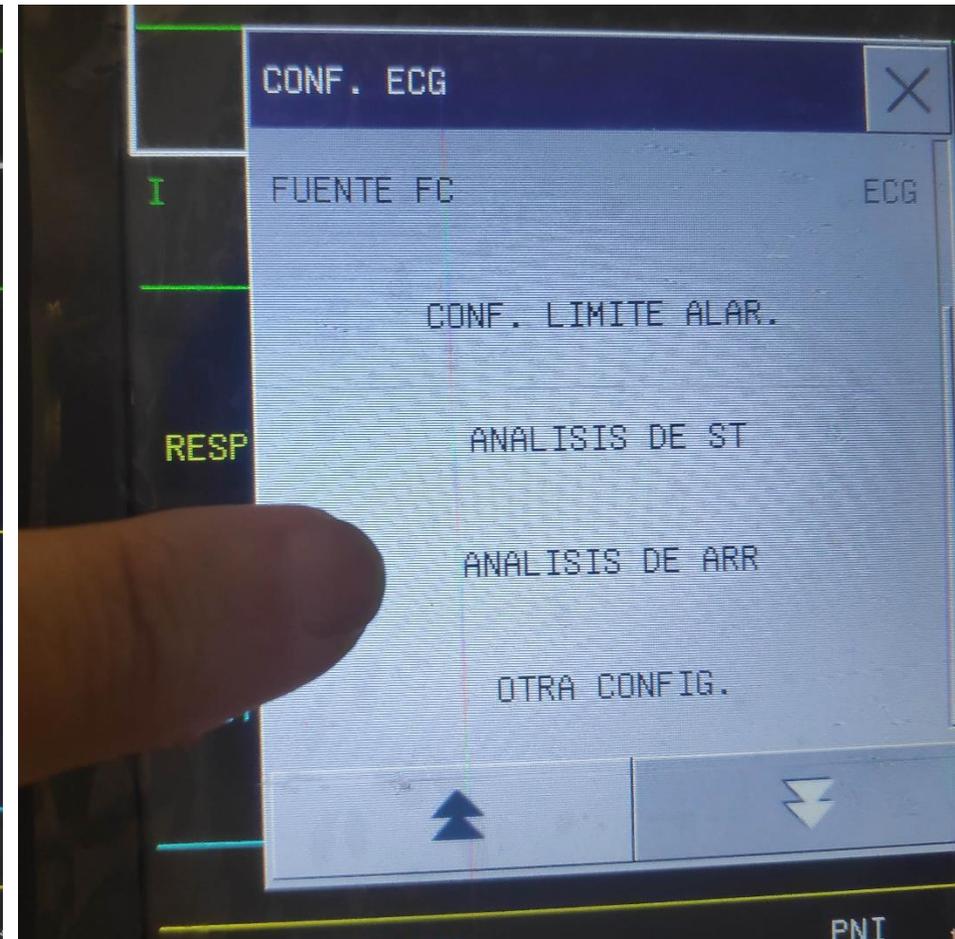
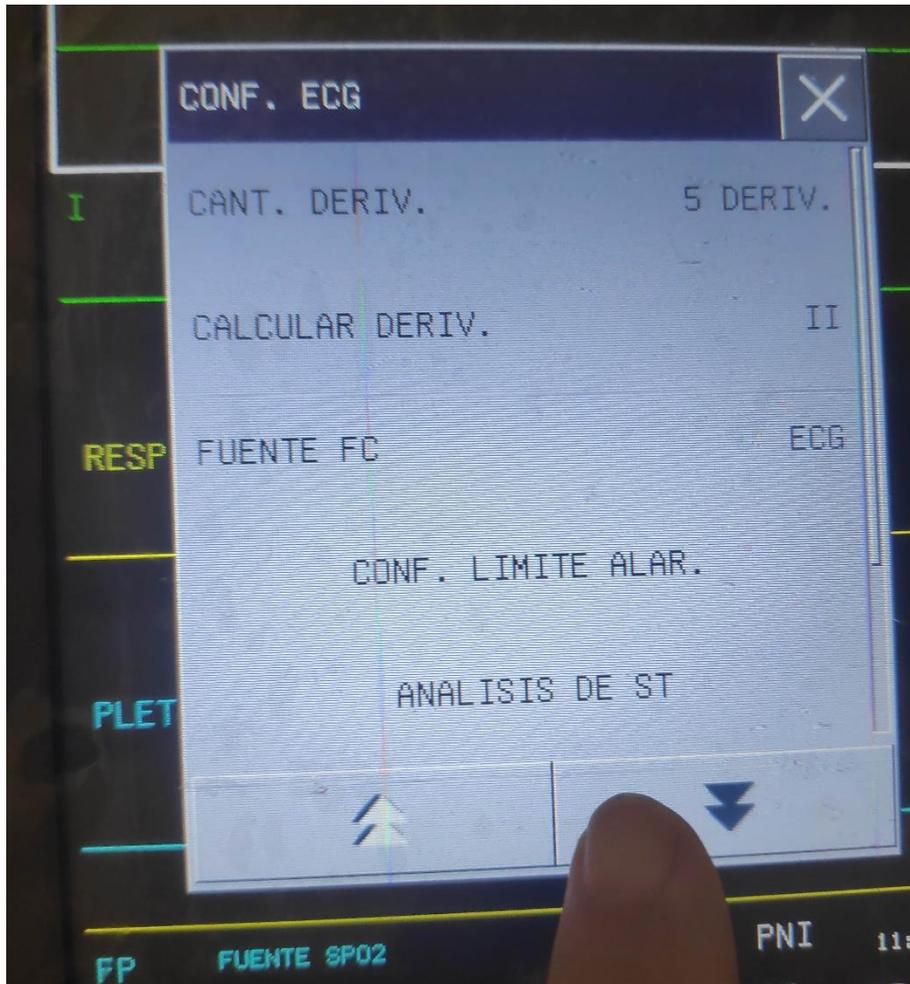
AJUSTES EN MONITOR

- Pulsar cuadrado de **ECG** -> **Configurar ECG** -> Bajar en menú hasta “Análisis de arritmias”: Botón en “ON” -> Bajar en menú hasta “Configurar alarmas de arritmias”: Aparece una tabla con múltiples parámetros:



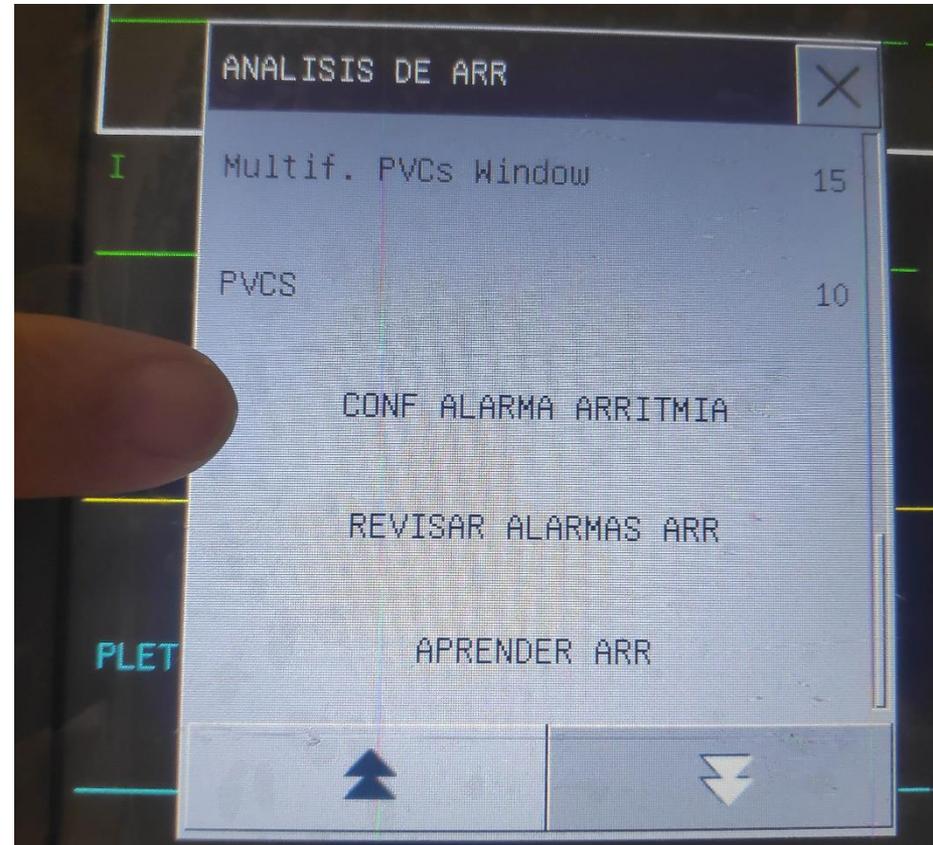
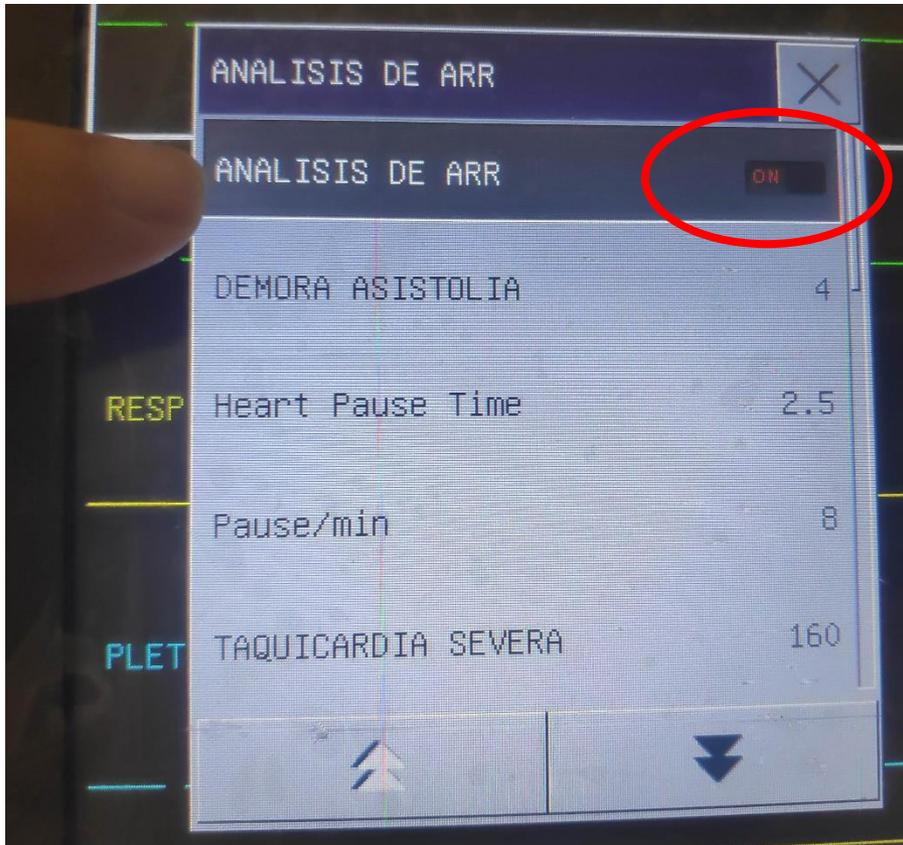
AJUSTES EN MONITOR

- Pulsar cuadrado de ECG -> Configurar ECG -> **Bajar en menú hasta "Análisis de arritmias"**: Botón en "ON" -> Bajar en menú hasta "Configurar alarmas de arritmias": Aparece una tabla con múltiples parámetros:



AJUSTES EN MONITOR

- Pulsar cuadrado de ECG -> Configurar ECG -> Bajar en menú hasta “Análisis de arritmias”: Botón en “ON” -> Bajar en menú hasta “Configurar alarmas de arritmias”: Aparece una tabla con múltiples parámetros:



AJUSTES EN MONITOR

- Pulsar cuadrado de ECG -> Configurar ECG -> Bajar en menú hasta "Análisis de arritmias": Botón en "ON" -> Bajar en menú hasta "Configurar alarmas de arritmias": Aparece una tabla con múltiples parámetros:

CONF ALARMA ARRITMIA

	NIVEL ALM.	CONF. ALARM	REGISTRO
ASISTOLIA	ALTA	ON	OFF
VFIB	ALTA	ON	OFF
R EN T	MED	ON	OFF
VT > 2	MED	ON	OFF
COUPLET	MED	ON	OFF
PVC/CPV	MED	ON	OFF
BIGEMINO	MED	ON	OFF
TRIGEMINO	MED	ON	OFF

TODAS ALMR. ON TODAS ALMR. OFF TODO REG. ON TODO REG. OFF

NIVEL ALM.: ALTA Restaurar

AJUSTES EN MONITOR

- (cuantas más selecciones más alarmas se generan)
- Prioridad de alarmas: Baja, Media, Alta.
- Configurar alarmas: ON en todas (o selección).
- Registrar alarmas: ON en todas (o selección).

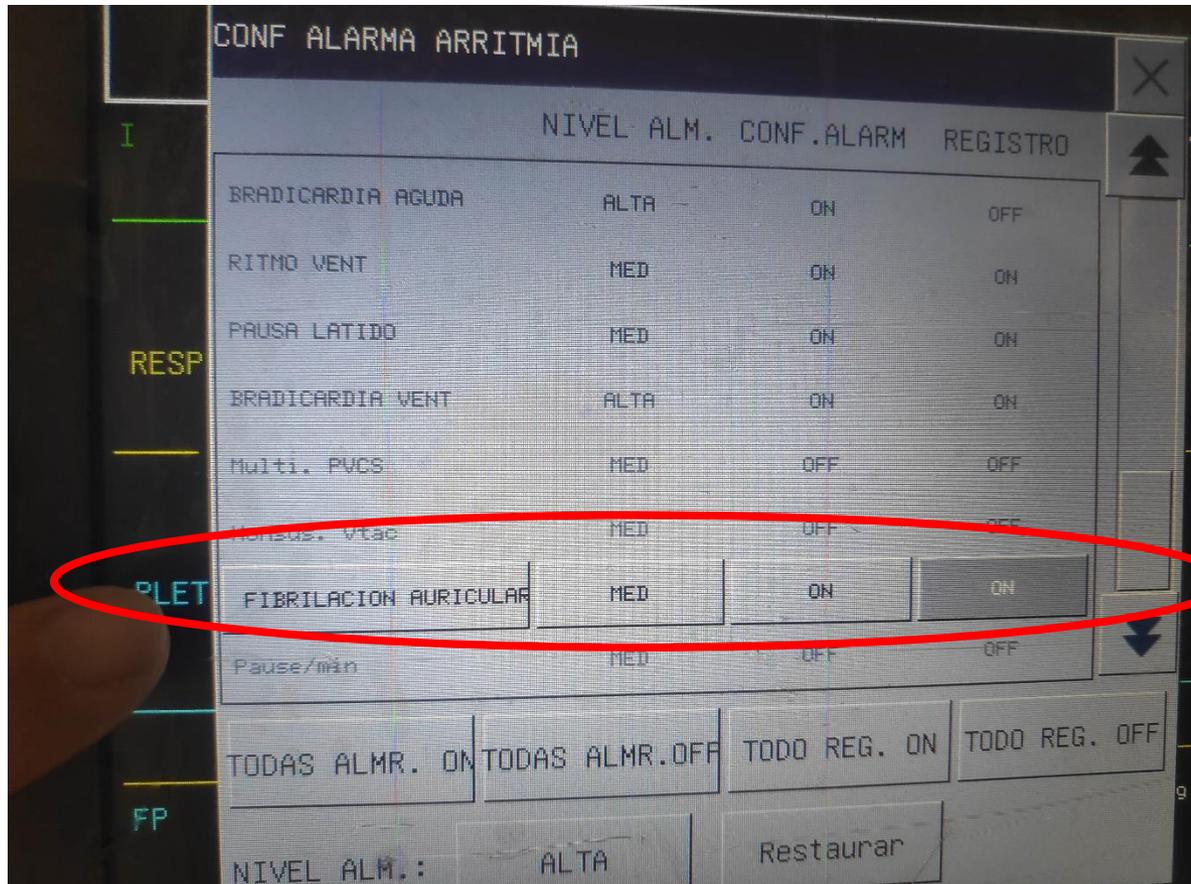
	NIVEL ALM.	CONF. ALARM	REGISTRO
ASISTOLIA	ALTA	ON	OFF
VFIB	ALTA	ON	OFF
R EN T	MED	ON	OFF
VT > 2	MED	ON	OFF
COUPLET	MED	ON	OFF
PVC/CPV	MED	ON	OFF
BIGEMINO	MED	ON	OFF
TRIGEMINO	MED	ON	OFF

TODAS ALMR. ON TODAS ALMR. OFF TODO REG. ON TODO REG. OFF

NIVEL ALM.: ALTA Restaurar

AJUSTES EN MONITOR

- **Selección Unidad Ictus Torrecardenas:** taquicardias, Bradicardias, Bigeminismo, Trigeinismo, Arritmias, ritmo irregular, fibrilación auricular.

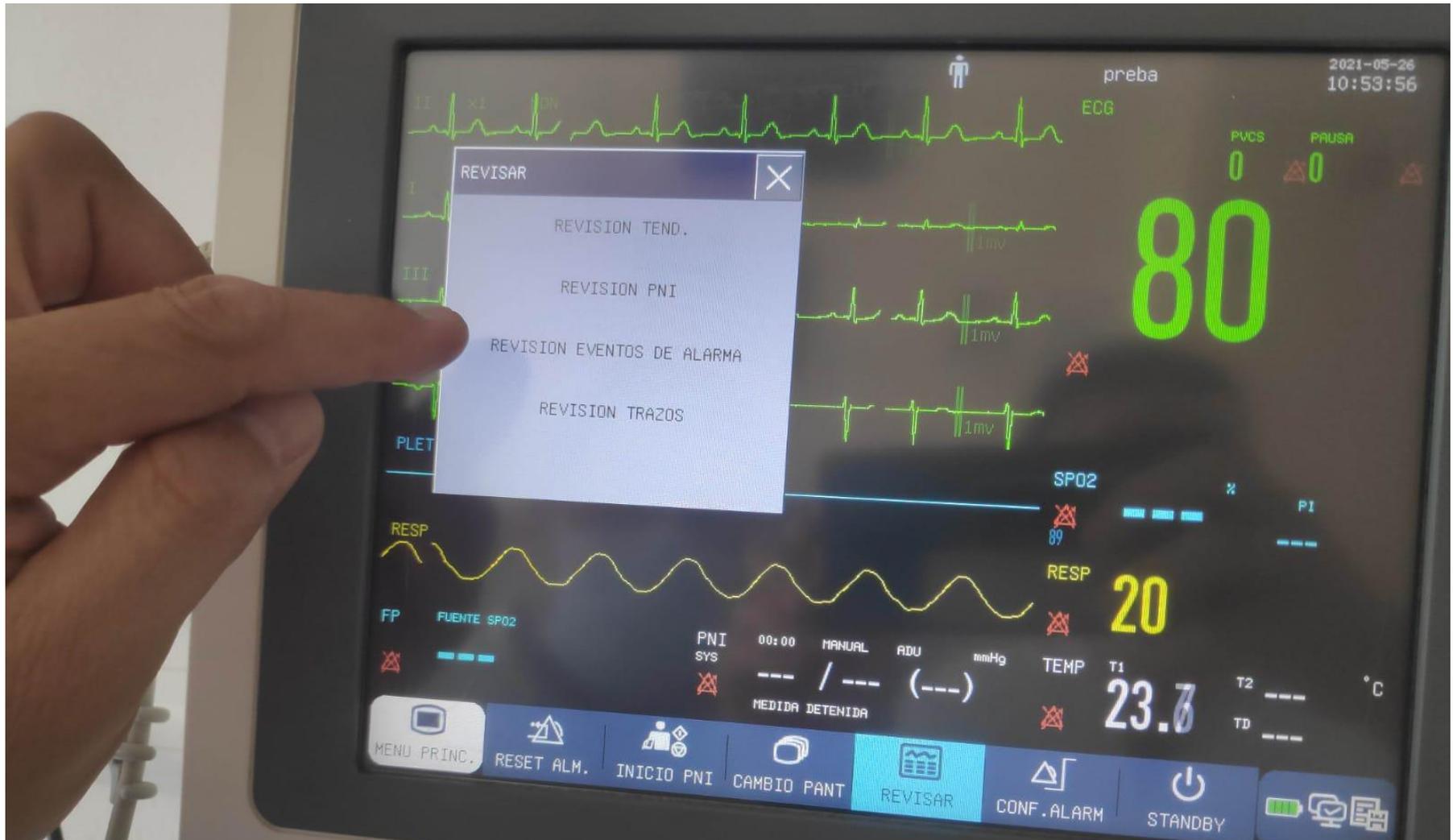


AJUSTES EN MONITOR

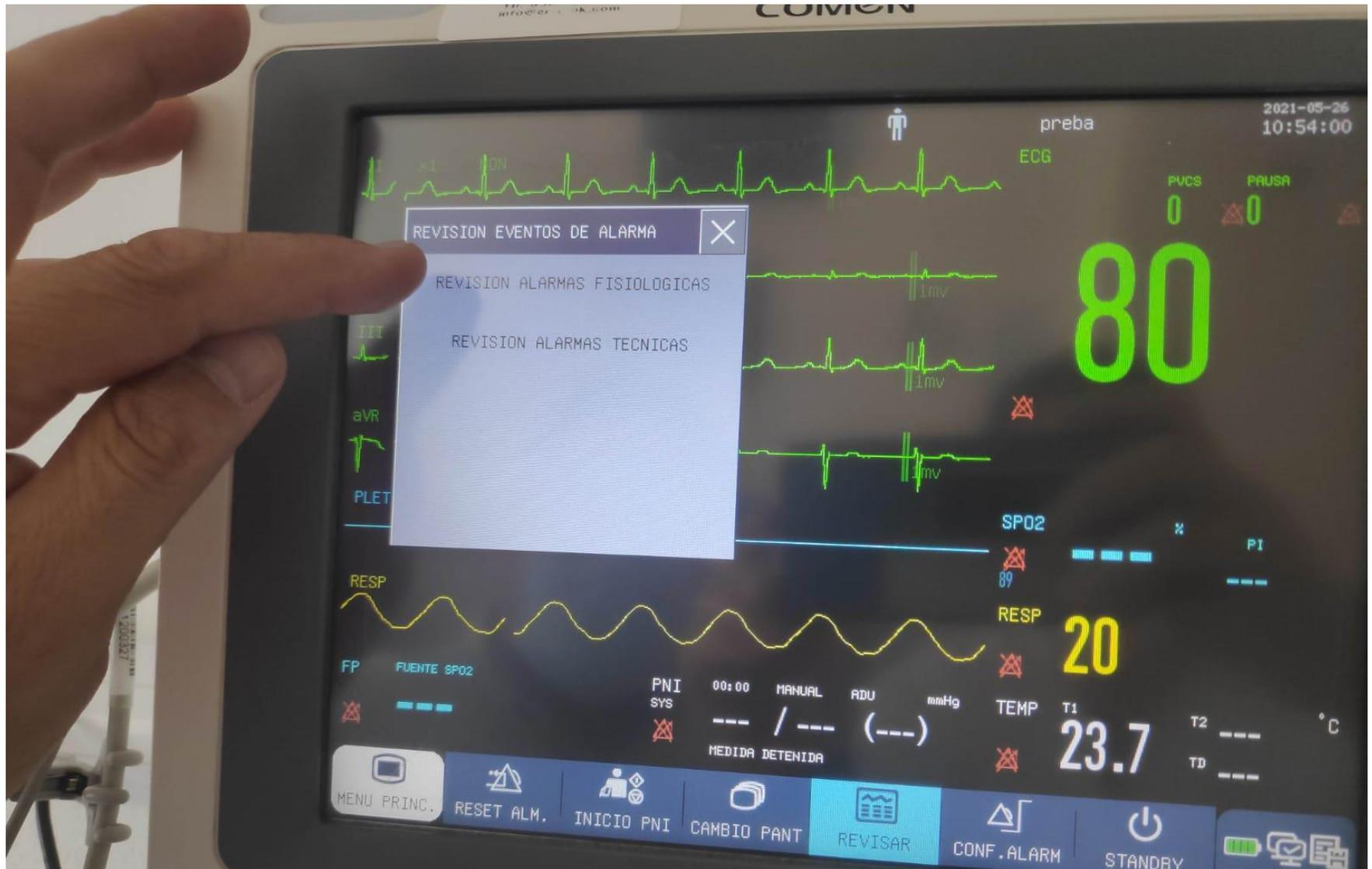
- para revisar la alarmas de arritmias: Boton "revisar" de franja inferior -> "Revision eventos de alarma" -> "Revision alarmas fisiológicas" -> Aparece listado de alarmas e ir clicando.



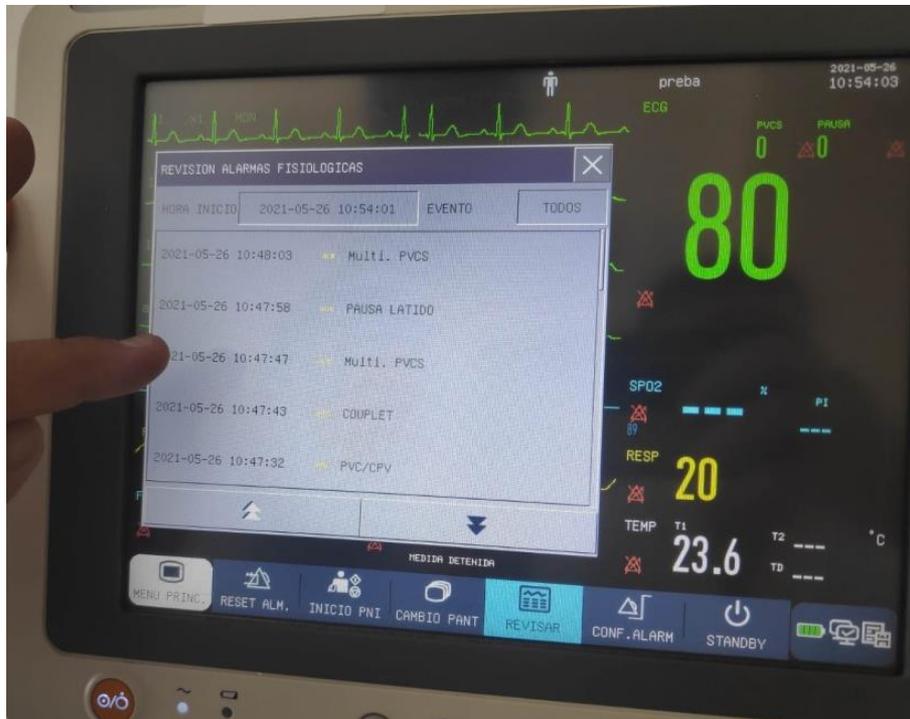
- para revisar la alarmas de arritmias: Boton "revisar" de franja inferior -> "Revision eventos de alarma" -> "Revision alarmas fisiológicas" -> Aparece listado de alarmas e ir clicando.



- para revisar la alarmas de arritmias: Boton "revisar" de franja inferior -> "Revision eventos de alarma" -> "Revision alarmas fisiológicas" -> Aparece listado de alarmas e ir clicando.

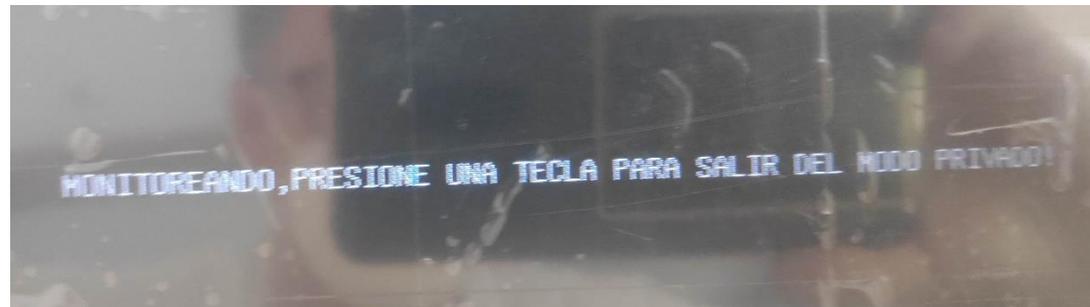
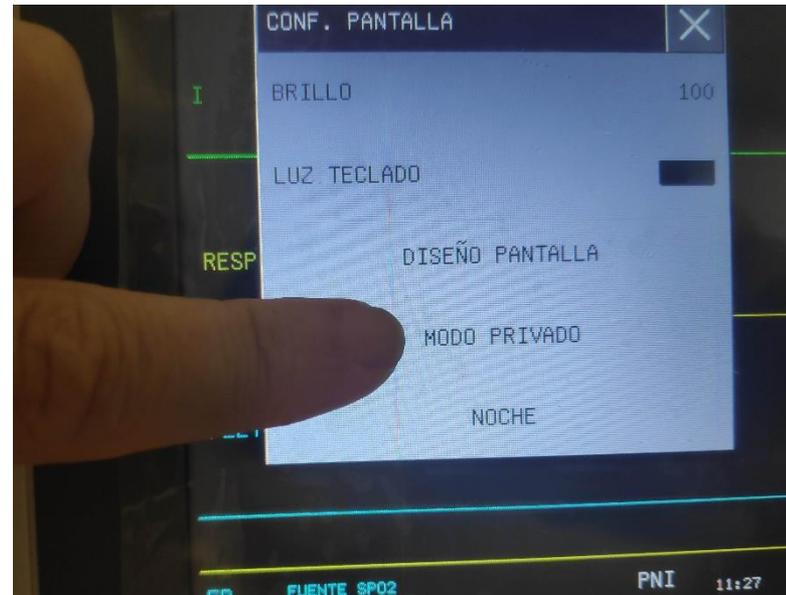
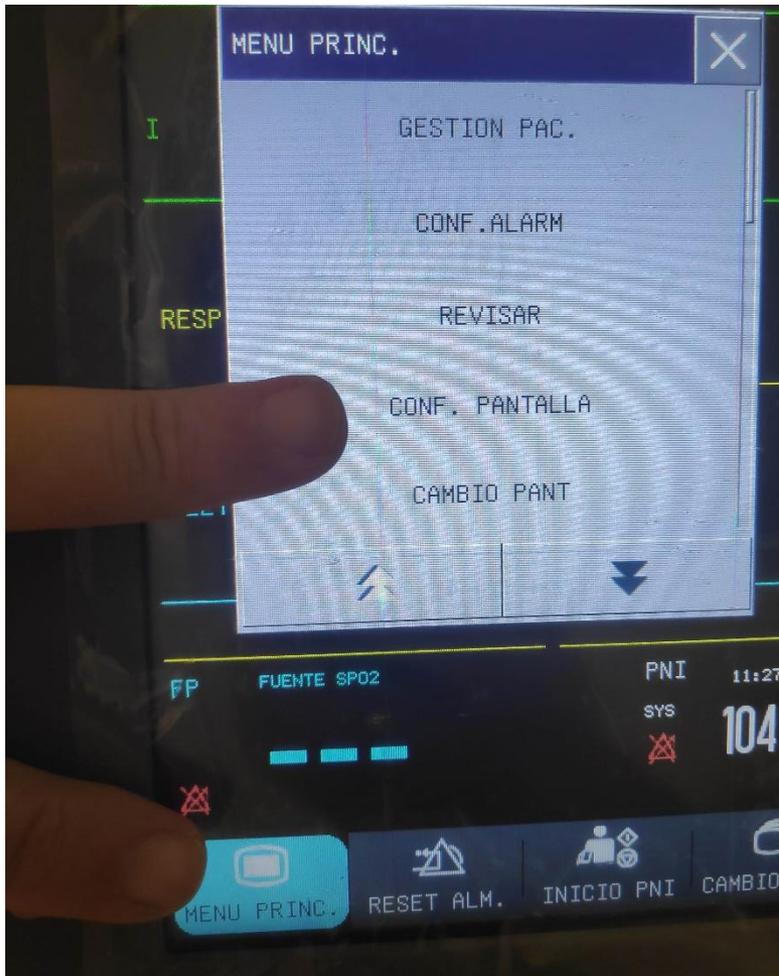


- para revisar la alarmas de arritmias: Boton "revisar" de franja inferior -> "Revision eventos de alarma" -> "Revision alarmas fisiológicas" -> Aparece listado de alarmas e ir clicando.



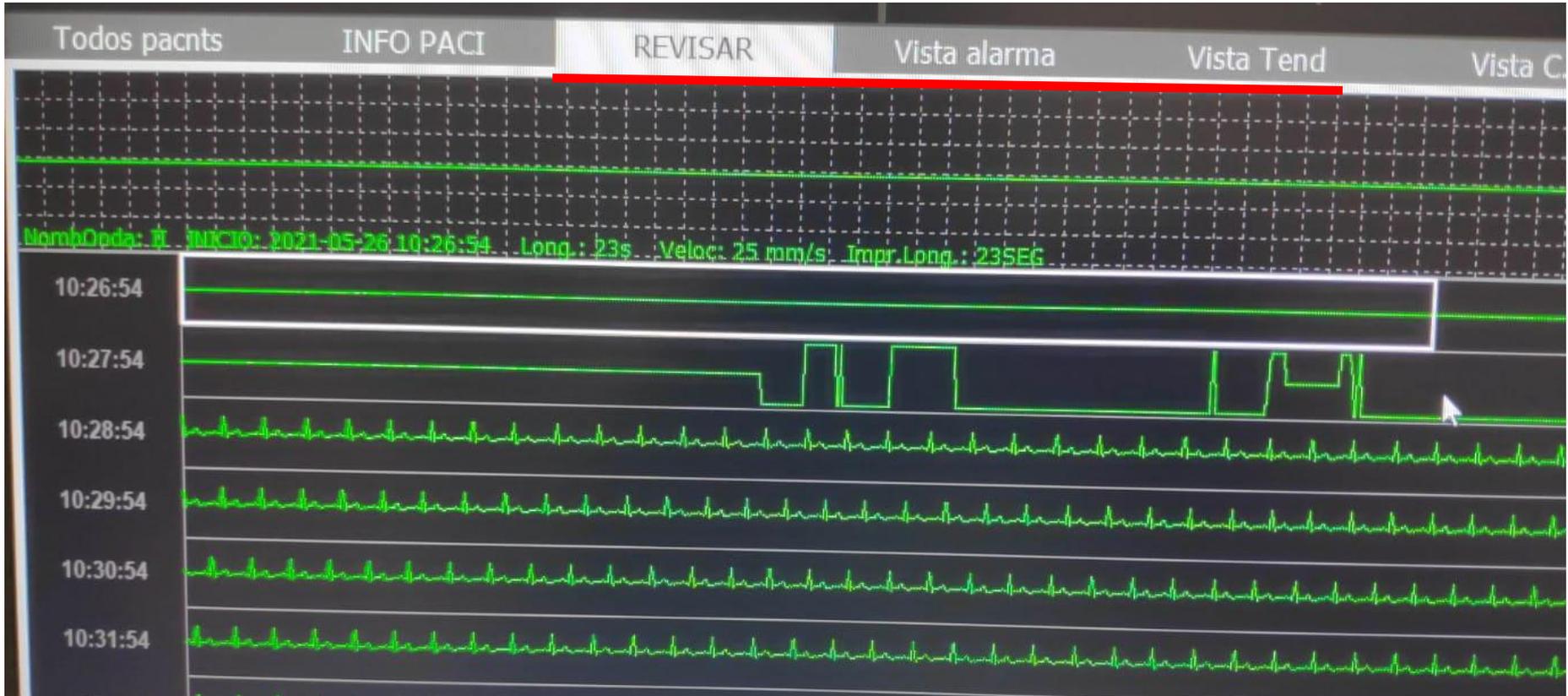
AJUSTES EN MONITOR

- **** Para evitar alarmas sonoras en el monitor que molesten, en configurar monitor activar “modo privado”.**



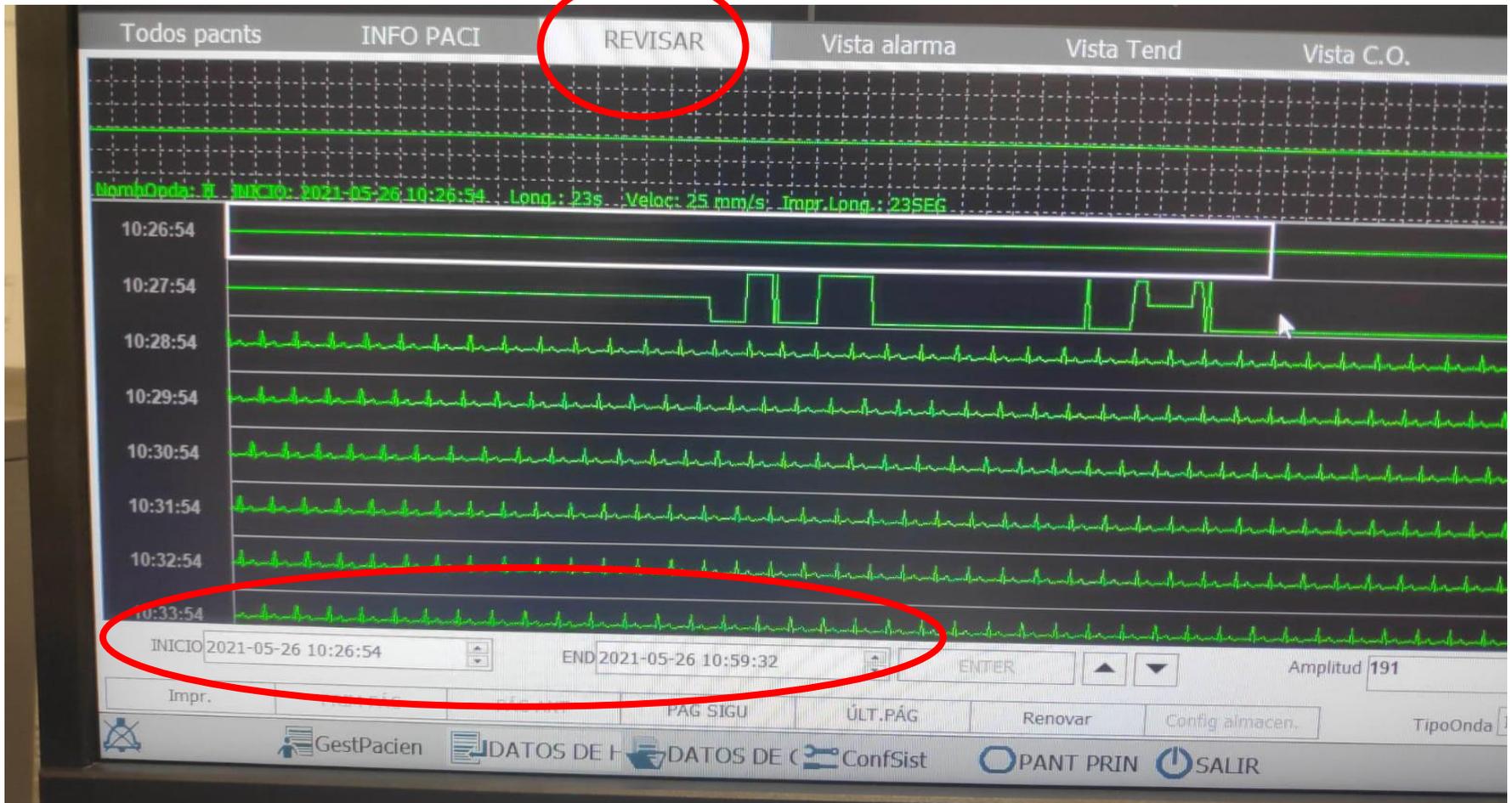
AJUSTES EN CENTRALITA

REVISAR – VISTA ALARMAS -- VISTA TENDENCIAS

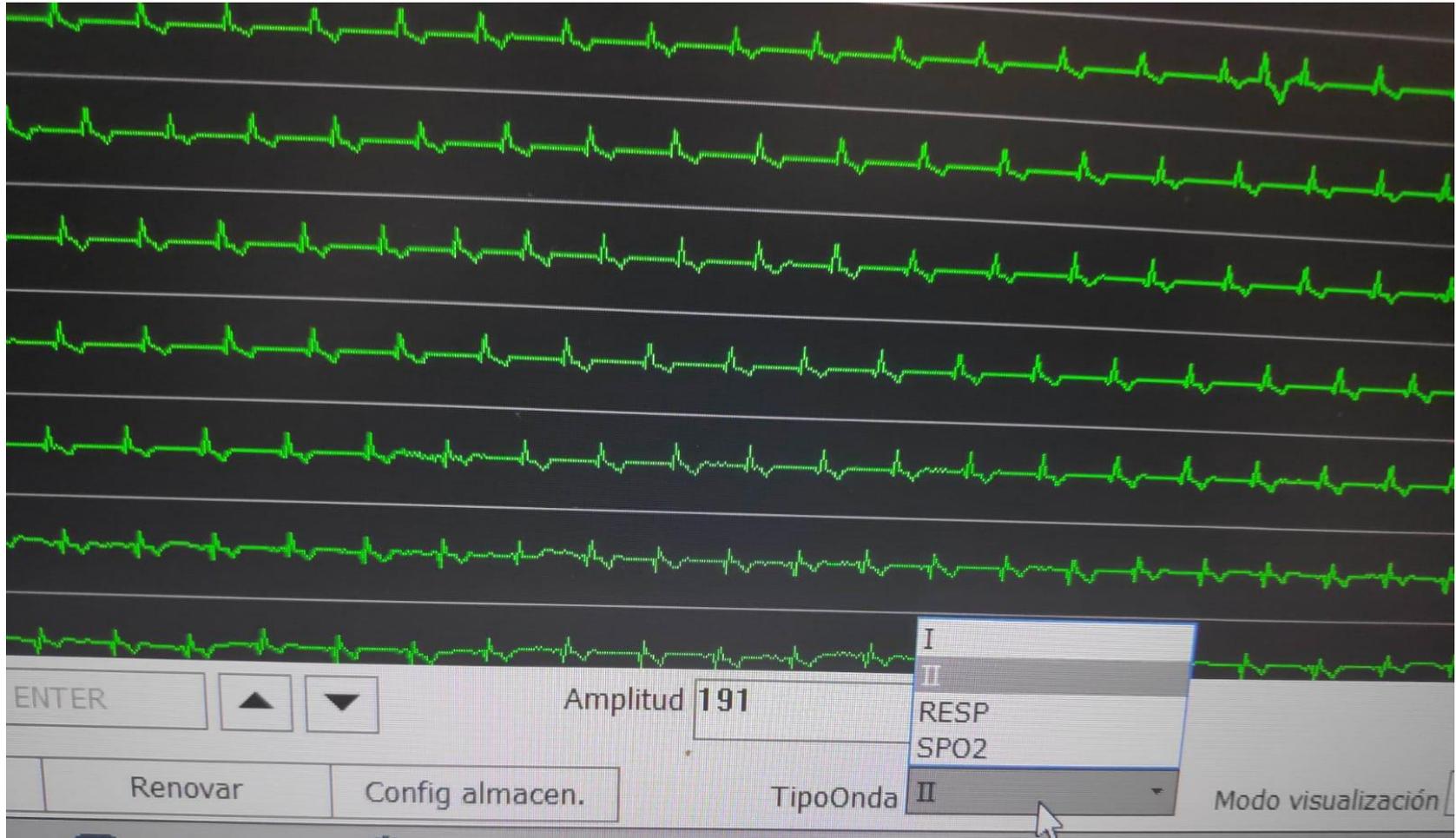


AJUSTES EN CENTRALITA

- Monitor real: en tiempo real.
- **REVISAR**: Revisa por parámetro y franja temporal. Seleccionar inicio-fin temporal → Seleccionar “Tipo de Onda” (I, II, RES, SPO2) → Modo visualización (Onda simple / todas las ondas). Ajustar velocidad de trazo si se desea.



- REVISAR: Revisa por parámetro y franja temporal. Seleccionar inicio-fin temporal → **Seleccionar “Tipo de Onda” (I, II, RES, SPO2)** → Modo visualización (Onda simple / todas las ondas). Ajustar velocidad de trazo si se desea.



- REVISAR: Revisa por parámetro y franja temporal. Seleccionar inicio-fin temporal → Seleccionar “Tipo de Onda” (I, II, RES, SPO2) → **Modo visualización (Onda simple / todas las ondas)**. Ajustar velocidad de trazo si se desea.



- REVISAR: Revisa por parámetro y franja temporal. Seleccionar inicio-fin temporal → Seleccionar “Tipo de Onda” (I, II, RES, SPO2) → **Modo visualización (Onda simple / todas las ondas).** Ajustar velocidad de trazo si se desea.



Todos pacnts

INFO PACI

REVISAR

Vista alarma

Vista Tend

Vista C

NombOnda: # INICIO: 2021-05-26 10:26:54 Long.: 23s Veloc: 25 mm/s Impr.Long.: 23SEG

10:26:54

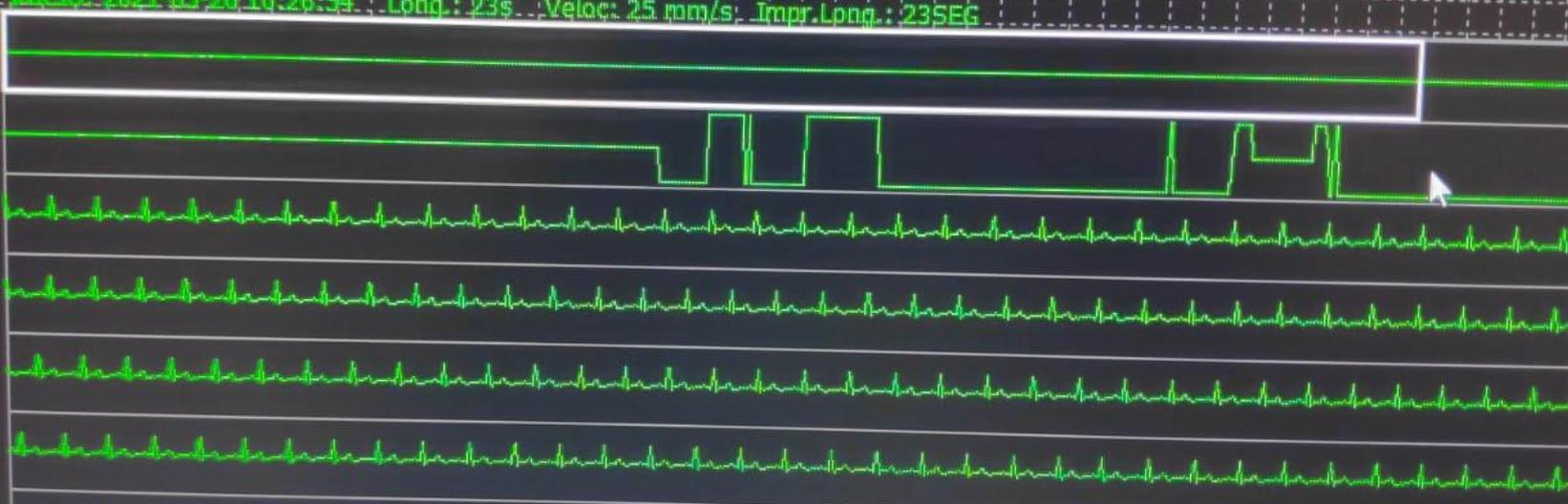
10:27:54

10:28:54

10:29:54

10:30:54

10:31:54



AJUSTES EN CENTRALITA

- **VISTA ALARMAS:**
- Seleccionar: “Tipo de Alarma”: ALAR FIS (fisiológicas y deseleccionar alarmas técnicas: p.ej se cae en pulxi), “Nivel de alarma”, “Inicio” y “Fin” de intervalo a revisar.
- y “ACTUALIZAR LISTA” (abajo a la izquierda), debajo aparece listado de alarmas de arritmias, se clican y la derecha aparece el registro.

The screenshot shows a software interface for managing patient alarms. At the top, there are tabs: 'los pacnts', 'INFO PACI', 'REVISAR', and 'Vista alarma'. Below the tabs, there are input fields for alarm configuration:

- T/ DE ALM: AlaFis, AlaTec
- NIVEL ALM: ALTO, MED, BAJA
- INICIO: 2021-05-26 10:28:07
- END: 2021-05-26 10:48:04

Below these fields is a table of alarm events:

HORA ALARMA:	Event Ala	Nivel
2021-05-26 10:28:07	ECG III sobrecargada	BAJA
2021-05-26 10:41:06	Pausa ritmo cardiaco	MED
2021-05-26 10:41:22	Pausa ritmo cardiaco	MED
2021-05-26 10:41:23	ASISTOLIA	ALTO
2021-05-26 10:42:25	VT > 2	MED
2021-05-26 10:42:41	DERECG IV. ECG RA DEL ECG APAG	MED
2021-05-26 10:42:41	DERECG IV. ECG LA DEL ECG APAG	MED
2021-05-26 10:42:42	DERECG IV. ECG LL DEL ECG APAG	MED
2021-05-26 10:42:44	Derivaciones ECG	MED
2021-05-26 10:42:54	DERECG IV. ECG LL DEL ECG APAG	MED
2021-05-26 10:42:54	DERECG IV. ECG RA DEL ECG APAG	MED
2021-05-26 10:42:54	DERECG IV. ECG V1 DEL ECG APAG	MED

At the bottom of the interface, there are navigation buttons: 'PÁG ANT', 'PÁG SIGU', 'Impr lista', and 'Act lista'. On the right side, there are page indicators: '1/38' and '1/1'.

- VISTA ALARMAS:
- Seleccionar: "Tipo de Alarma": **ALAR FIS** (fisiológicas y deseleccionar alarmas técnicas: p.ej se cae en pulxi), "**Nivel de alarma**", "**Inicio**" y "**Fin**" de intervalo a revisar.
- y "**ACTUALIZAR LISTA**" (abajo a la izquierda), debajo aparece listado de alarmas de arritmias, se clican y la derecha aparece el registro.

Todos pacnts **INFO PACT** **REVISAR** **Vista alarma**

T/ DE ALM AlaFis
 NIVEL ALM AlaFis AlaTec
 INICIO 2021-05-26 10:28:07
 END 2021-05-26 10:48:04

HORA ALARMA:	Event Ala
2021-05-26 10:28:07	ECG III sobrecargada
2021-05-26 10:41:06	Pausa ritmo cardiaco
2021-05-26 10:41:22	Pausa ritmo cardiaco
2021-05-26 10:41:23	ASISTOLIA
2021-05-26 10:42:25	VT > 2
2021-05-26 10:42:41	DERECG IV. ECG RA DEL ECG APAG
2021-05-26 10:42:41	DERECG IV. ECG LA DEL ECG APAG
2021-05-26 10:42:42	DERECG IV. ECG LL DEL ECG APAG
2021-05-26 10:42:44	Derivaciones ECG
2021-05-26 10:42:54	DERECG IV. ECG LL DEL ECG APAG
2021-05-26 10:42:54	DERECG IV. ECG RA DEL ECG APAG
2021-05-26 10:42:54	DERECG IV. ECG V1 DEL ECG APAG

PÁG ANT PÁG SIGU
 Impr lista **Act lista**

1/38

T/ DE ALM AlaFis, AlaTec
 NIVEL ALM ALTO, MED, BAJA
 INICIO ALTO MED
 END BAJA

ALARMA:	Event Ala
17 08:27:30	DEDO PARA SPO2 FUERA DE
17 08:27:35	BUSCAR PULSO
17 08:34:35	DEDO PARA SPO2 FUERA DE
17 08:34:59	BUSCAR PULSO
5-17 11:04:09	DEDO PARA SPO2 FUERA DE
5-17 11:04:22	BUSCAR PULSO
5-17 12:47:23	BUSCAR PULSO
5-17 21:10:38	BUSCAR PULSO
05-17 21:12:36	DEDO PARA SPO2 FUERA DE
05-17 21:12:39	BUSCAR PULSO
05-17 21:12:44	DEDO PARA SPO2 FUERA DE
05-17 21:12:47	BUSCAR PULSO

IMPORTANCIA DE SELECCIONAR ALARMAS FISIOLÓGICAS

T/ DE ALM AlaFis; AlaTec

NIVEL ALM ALTO; MED; BAJA

INICIO 2021-11-17 08:47:56

END 2021-11-17 10:58:41

HORA ALARMA:	Event Ala	Nivel
2021-11-17 08:47:56	BUSCAR PULSO	BAJA
2021-11-17 08:49:29	BUSCAR PULSO	BAJA
2021-11-17 08:50:34	BUSCAR PULSO	BAJA
2021-11-17 08:58:58	BUSCAR PULSO	BAJA
2021-11-17 09:07:28	BUSCAR PULSO	BAJA
2021-11-17 09:26:36	BUSCAR PULSO	BAJA
2021-11-17 09:33:09	BUSCAR PULSO	BAJA
2021-11-17 09:33:42	BUSCAR PULSO	BAJA
2021-11-17 10:29:41	BUSCAR PULSO	BAJA
2021-11-17 10:33:15	BUSCAR PULSO	BAJA
2021-11-17 10:33:28	BUSCAR PULSO	BAJA
2021-11-17 10:44:54	BUSCAR PULSO	BAJA

1/13

PÁG ANT PÁG SIGU

Impr lista Act lista

GestPacien DATOS DE F DATOS DE C ConfSist



ROBERT TOW...

T/ DE ALM AlaFis

NIVEL ALM AlaFis AlaTec

INICIO 2021-11-17 08:47:56

END 2021-11-17 10:58:41

HORA ALARMA:	Event Ala	Nivel
--------------	-----------	-------

1/13

PÁG ANT PÁG SIGU

Impr lista Act lista

GestPacien DATOS DE F DATOS DE C ConfSist

- VISTA ALARMAS:
- Seleccionar: “Tipo de Alarma”: ALAR FIS (fisiológicas y deseleccionar alarmas técnicas: p.ej se cae en pulxi), “Nivel de alarma”, “Inicio” y “Fin” de intervalo a revisar.
- y “ACTUALIZAR LISTA” (abajo a la izquierda), debajo aparece listado de alarmas de arritmias, se clican y la derecha aparece el registro.



AJUSTES EN CENTRALITA

- (si previamente seleccionamos en el monitor las alarmas en ON o cambiamos la prioridad de los parámetros que nos interesen a ALTA, podemos limitar las alarmas que nos muestra ahora).

The screenshot displays a medical monitoring system interface with the following components:

- Top Bar:** Shows patient name "11 ROSA NAVARRO" and navigation options: "ADU", "REVISAR", "Vista alarma", "Vista Tend", "Vista C.O.", "Aj Pantalla", and "CONF. ALARM".
- Alarm Settings Table:** A table with columns for "Parám", "Alto", "Baj", and "NIVEL ALM". It lists parameters such as HR(bpm), PVC, HeartPause, STII(mv), STIII(mv), STAVR(mv), STAVL(mv), STAVF(mv), STV1(mv), RR(rpm), TEMPI(°C), TEMP2(°C), and TEMPD(°C). Each parameter has input fields for high and low limits and a dropdown for alarm level (e.g., MED, ALTO).
- Right Panel:** A secondary table showing current values for parameters like SPO2(%), FRI(bpm), NIBPS(mmHg), NIBPD(mmHg), and NIBFM(mmHg) with their respective high and low limits and alarm levels.
- Bottom Bar:** Includes buttons for "Guar", "CANCELAR", "Predel.", "Alarma Int", "TIEM PAUSA ALM", and "Aplic a todo".

AJUSTES EN CENTRALITA

- (si previamente seleccionamos en el monitor las alarmas en ON o cambiamos la prioridad de los parámetros que nos interesen a ALTA, podemos limitar las alarmas que nos muestra ahora).



Todos pacnts

INFO PACI

REVISAR

Vista alarma

Vista Tend

Vista C

NombOnda: # INICIO: 2021-05-26 10:26:54 Long.: 23s Veloc: 25 mm/s Impr.Long.: 23SEG

10:26:54

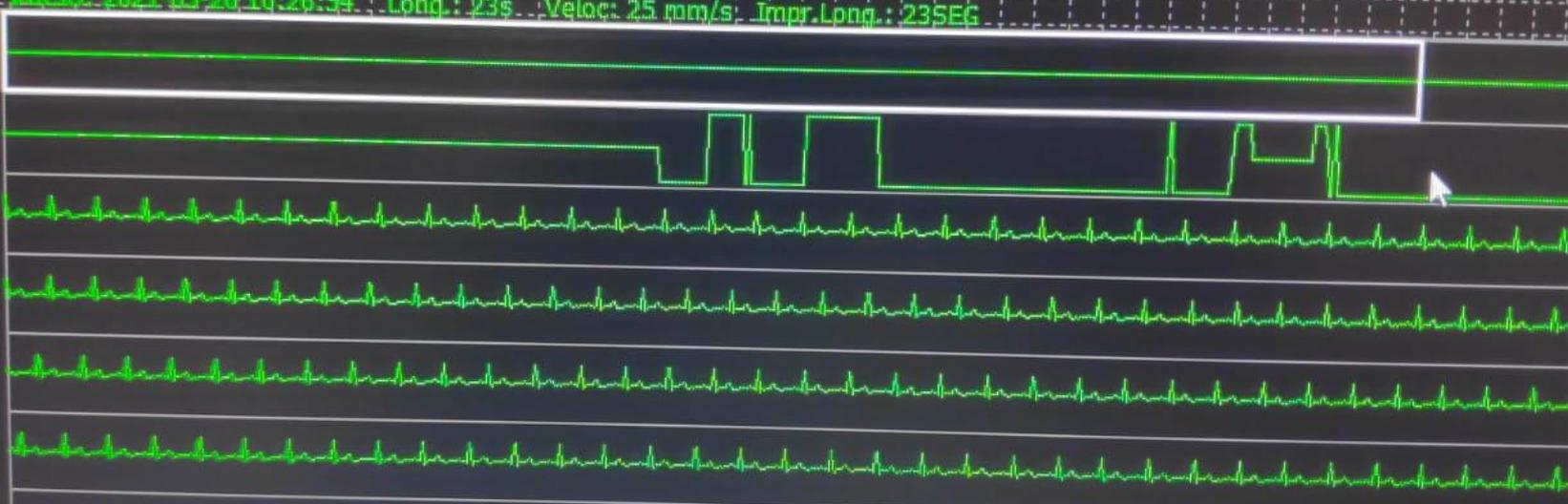
10:27:54

10:28:54

10:29:54

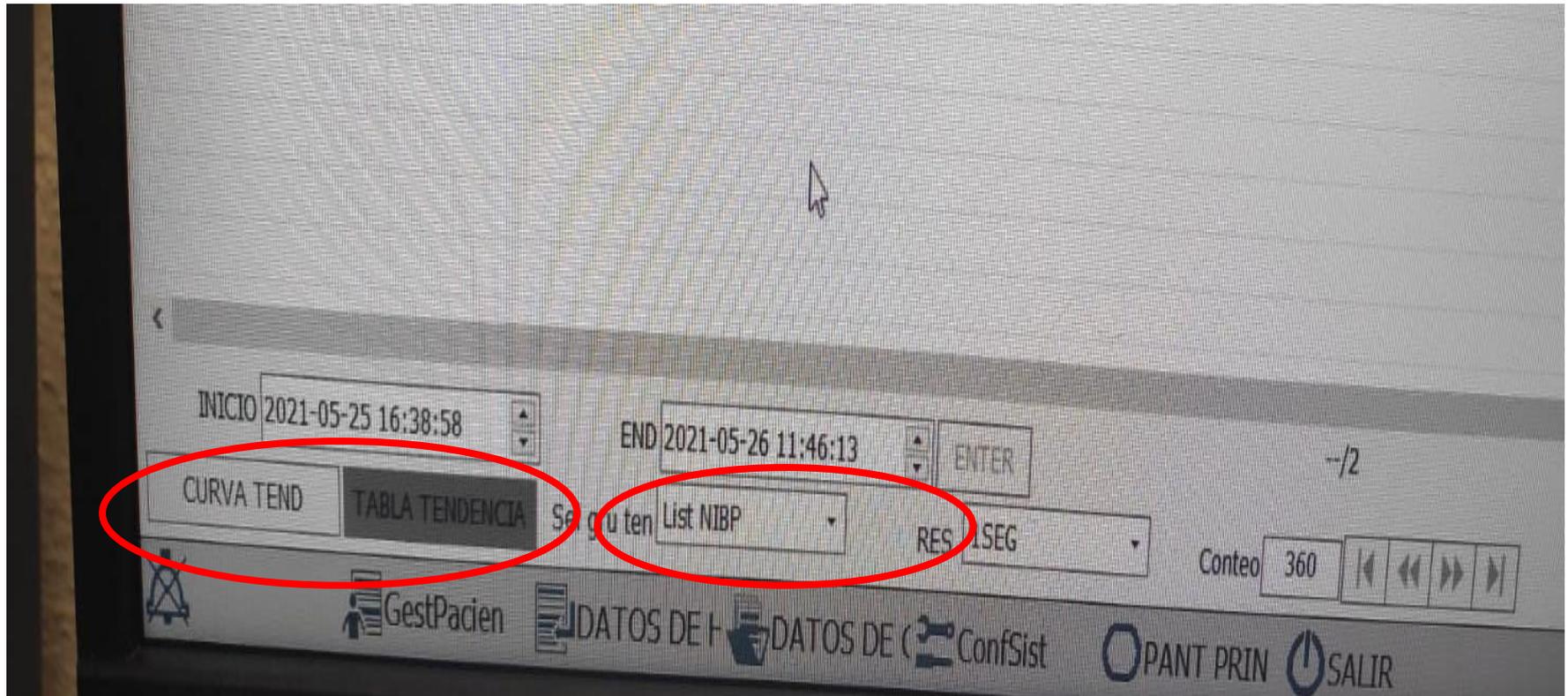
10:30:54

10:31:54



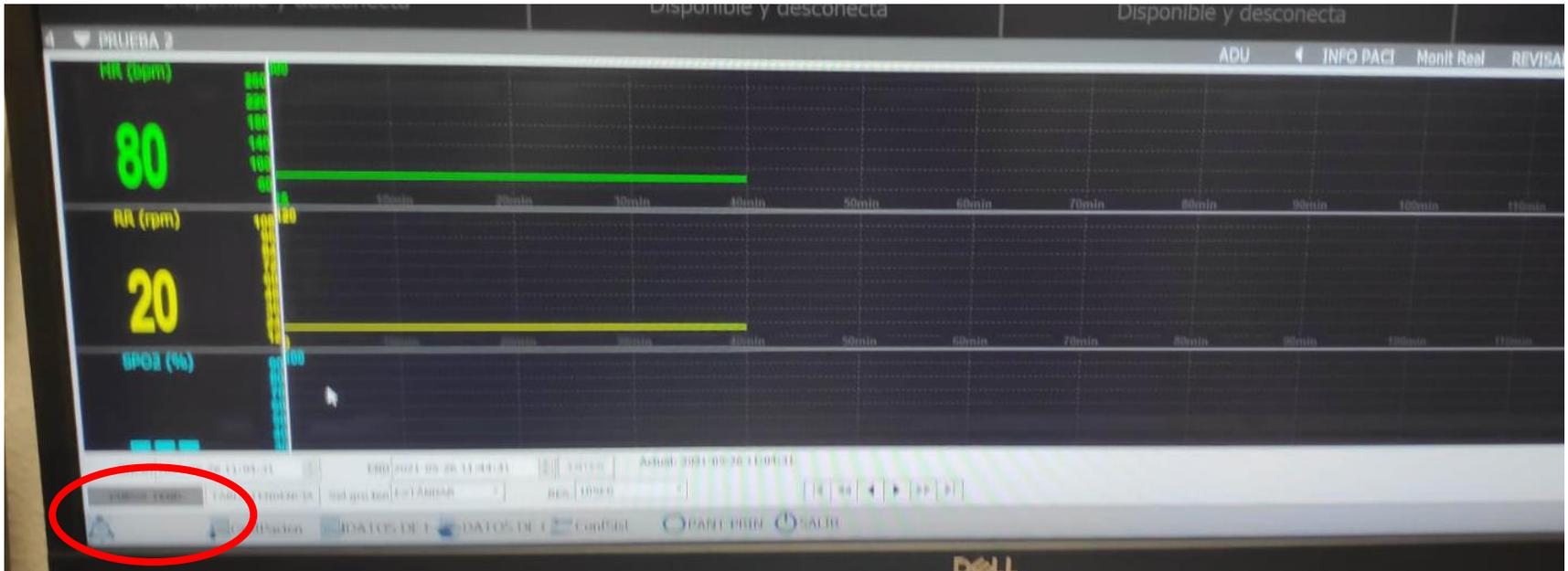
AJUSTES EN CENTRALITA

- VISTA TENDENCIAS:
- Seleccionar franja **temporal**.
- Seleccionar “**grupo de tendencia**” (por defecto “ESTANDAR”, So2, FR, NIBP ... se puede crear grupo como por ejemplo “TA y FC” en un mismo pantallazo, bajar en menú a “Ajustes de usuario: seleccionar ítems y definir nombre).
- Seleccionar “RES”: **intervalos temporales que muestra** (por defecto cada segundo) a por ejemplo cada minuto (establece medias).



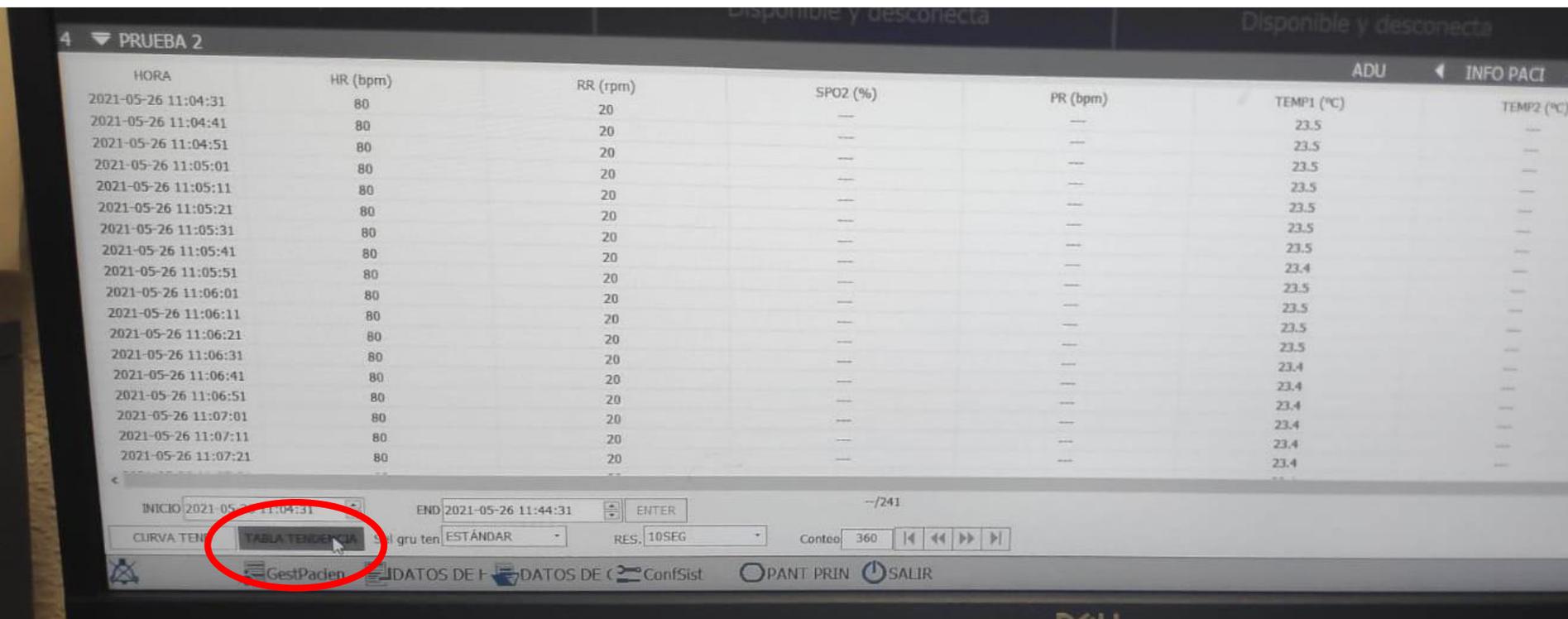
AJUSTES EN CENTRALITA

- VISTA TENDENCIAS: Mostrar datos como “**curva de tendencias**” o como “**tabla de tendencias**”.



AJUSTES EN CENTRALITA

- VISTA TENDENCIAS: Mostrar datos como “curva de tendencias” o como “**tabla de tendencias**”.



4 ▾ PRUEBA 2

HORA	HR (bpm)	RR (rpm)	SPO2 (%)	PR (bpm)	TEMP1 (°C)	TEMP2 (°C)
2021-05-26 11:04:31	80	20	---	---	23.5	---
2021-05-26 11:04:41	80	20	---	---	23.5	---
2021-05-26 11:04:51	80	20	---	---	23.5	---
2021-05-26 11:05:01	80	20	---	---	23.5	---
2021-05-26 11:05:11	80	20	---	---	23.5	---
2021-05-26 11:05:21	80	20	---	---	23.5	---
2021-05-26 11:05:31	80	20	---	---	23.5	---
2021-05-26 11:05:41	80	20	---	---	23.5	---
2021-05-26 11:05:51	80	20	---	---	23.4	---
2021-05-26 11:06:01	80	20	---	---	23.5	---
2021-05-26 11:06:11	80	20	---	---	23.5	---
2021-05-26 11:06:21	80	20	---	---	23.5	---
2021-05-26 11:06:31	80	20	---	---	23.5	---
2021-05-26 11:06:41	80	20	---	---	23.4	---
2021-05-26 11:06:51	80	20	---	---	23.4	---
2021-05-26 11:07:01	80	20	---	---	23.4	---
2021-05-26 11:07:11	80	20	---	---	23.4	---
2021-05-26 11:07:21	80	20	---	---	23.4	---

ADU INFO PACI

INICIO 2021-05-26 11:04:31 END 2021-05-26 11:44:31 ENTER -/241

CURVA TEN **TABLA TENDENCIA** gru ten ESTÁNDAR RES. 10SEG Conteo: 360

GestPacien DATOS DE F DATOS DE C ConfSist PANT-PRIN SALIR

MONITORIZACION PACIENTES

PROCOLIZACION DE MONITORIZACION COMPLETA OBLIGATORIA EN:

- PACIENTES CON VMNI / ALTO FLUJO
 - ACV AL MENOS 24 HORAS
- ALTERACION DEL RITMO (NO TELEMETRIA)
 - ALTERACION TENSIONAL
 - SI PRECISA