

Trazados ECG



Dr. Alberto Estévez

Nota

- Los trazados ECG que encontrarán en este PPT han sido obtenidos de pacientes de la especialidad.
(Es decir: “hay pacientes CV con ECG normales”).
- Estos trazados han sido “tratados” muy artesanalmente, aunque con cariño por la docencia.
- Se incluye tanto las mediciones e informe hechos por el equipo con su software, como el informe mío.

Advertencia

- Recuerden que el uso de las fuentes de información adicional a la clínica (“Exámenes”) supone:
 - Que el médico tiene una pregunta relevante clínicamente (Es decir que la respuesta importa al paciente) en su mente y,
 - Que el examen solicitado es la forma más costo efectiva (en las condiciones locales) de responder dicha pregunta.

Conjunto de trazados ECG normales

Es muy importante para el médico familiarizarse con la normalidad humana, cuya variedad es infinita. La electrocardiografía es una muestra más de este concepto.

Este, es *uno* de los hechos por los cuales la interpretación final es del “médico tratante”, él conoce la *normalidad de su paciente* y un cambio entre dos normalidades es con toda probabilidad un hecho anormal.

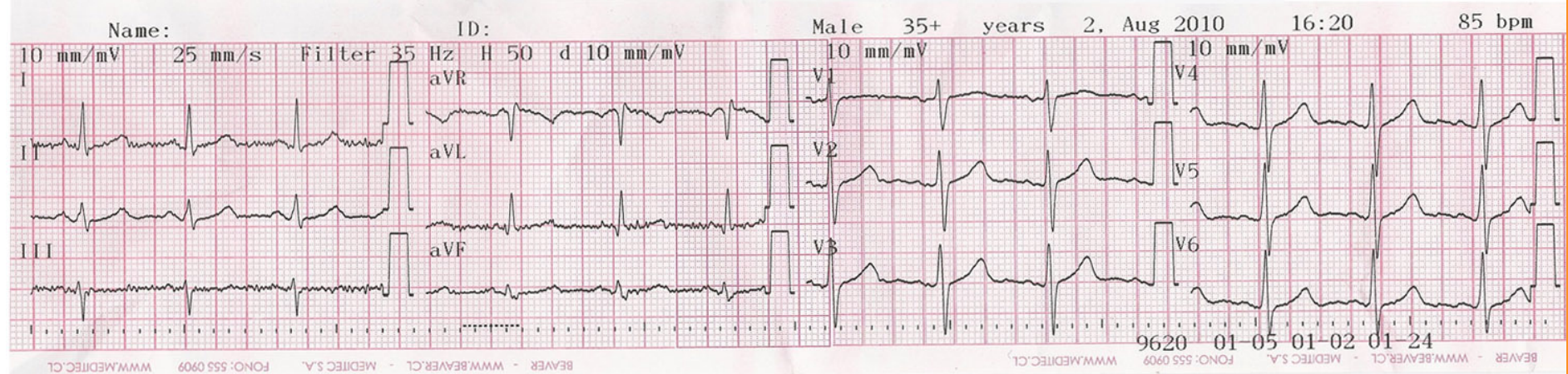
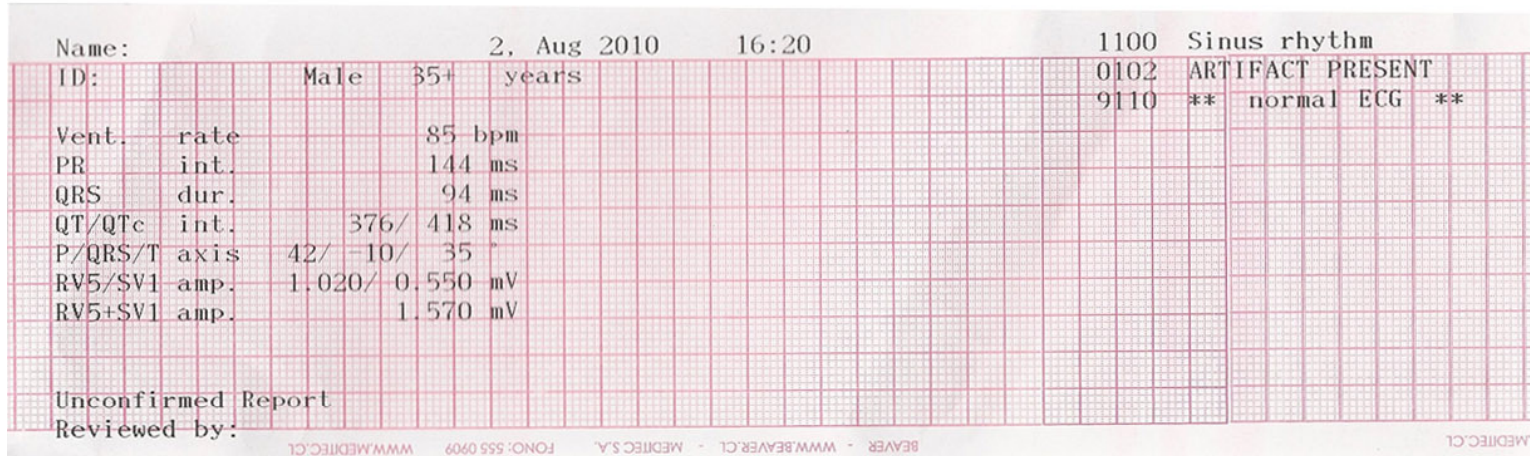
Conjunto de trazados ECG normales

- Abajo encontrarán varios ECG normales pero todos diferentes entre sí.

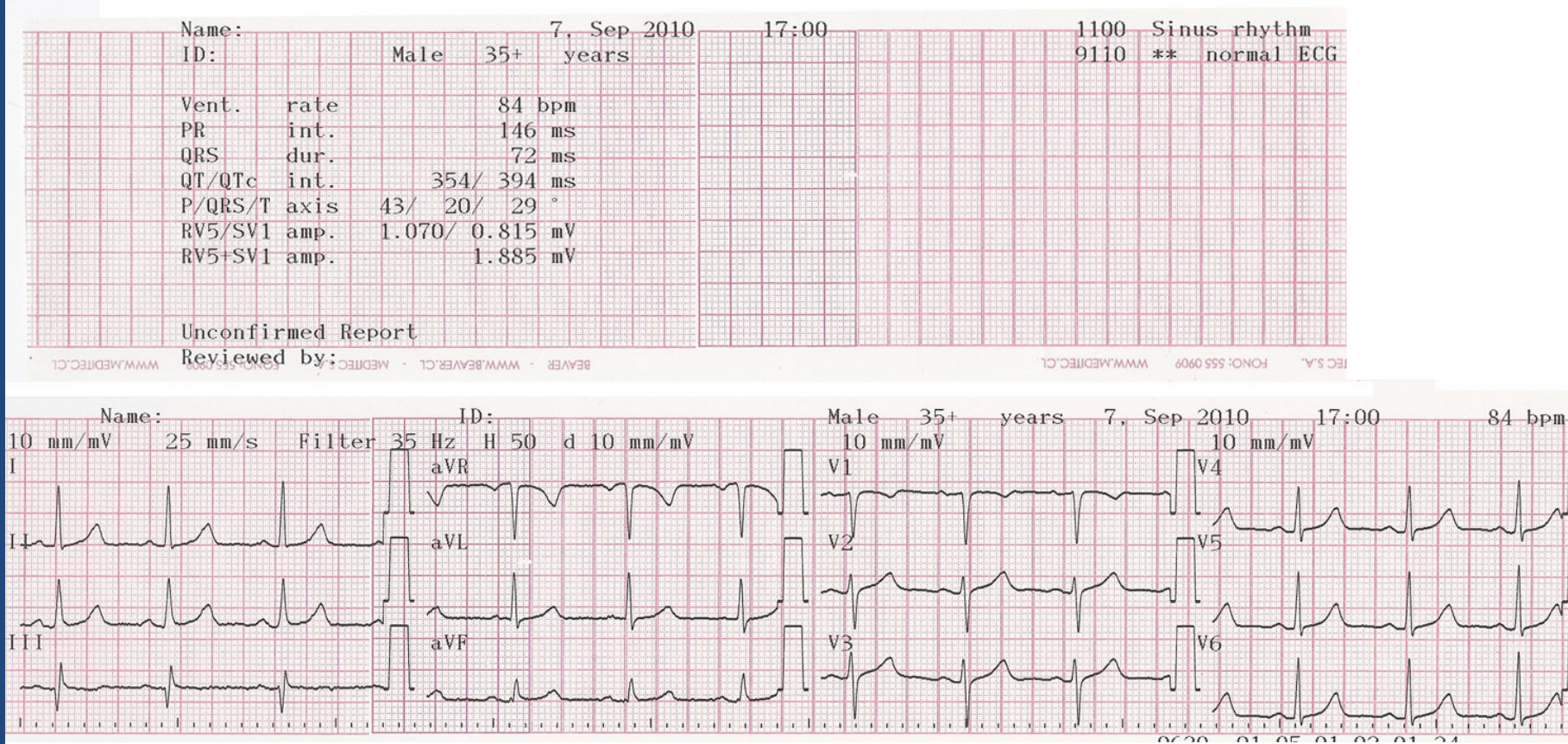
Les sugiero observar la variedad de:

- frecuencia,
- ondas P,
- la duración del PR,
- voltajes y formas de QRS,
- ejes eléctricos de QRS
- y ondas T, etc.

- ECG con artefactos menores de la línea de base que no impiden su interpretación: trazado dentro de lo normal.

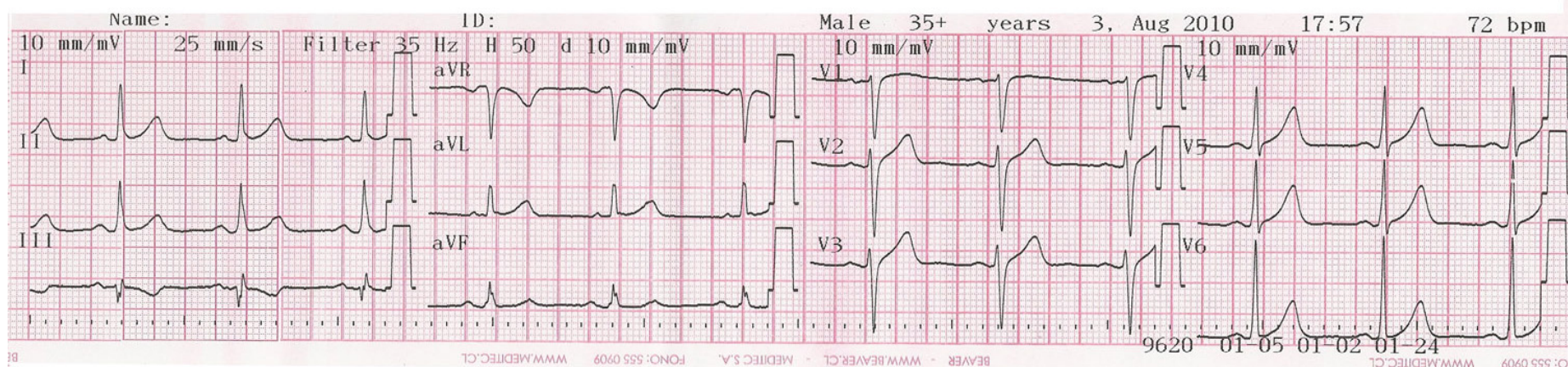


■ Trazado dentro de lo normal.



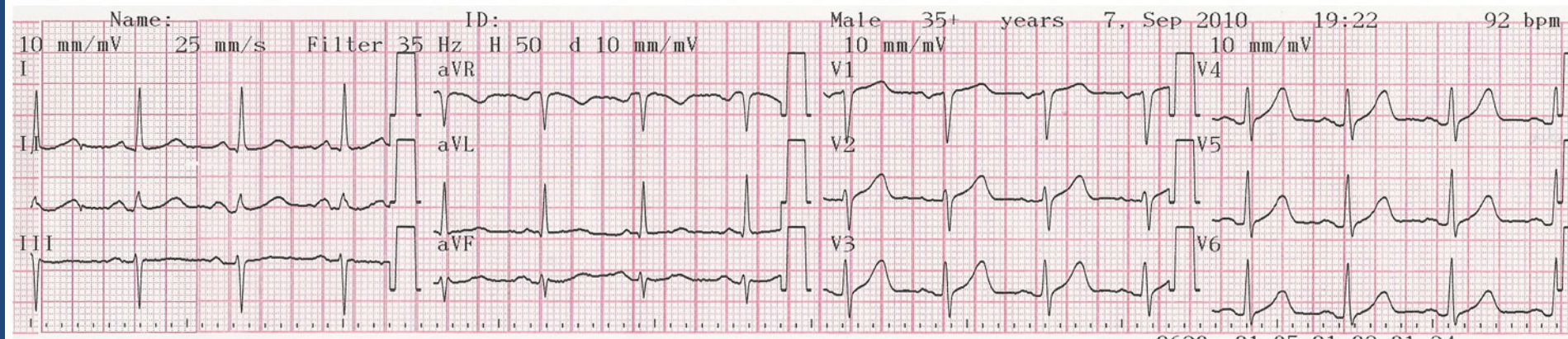
■ Trazado dentro de lo normal.

Name:	3, Aug 2010	17:57	1100 Sinus rhythm
ID:	Male 35+ years		9110 ** normal ECG **
Vent. rate	73 bpm		
PR int.	144 ms		
QRS dur.	88 ms		
QT/QTc int.	378/ 403 ms		
P/QRS/T axis	33/ 32/ 14 °		
RV5/SV1 amp.	1.210/ 0.925 mV		
RV5+SV1 amp.	2.135 mV		
Unconfirmed Report			
Reviewed by:			

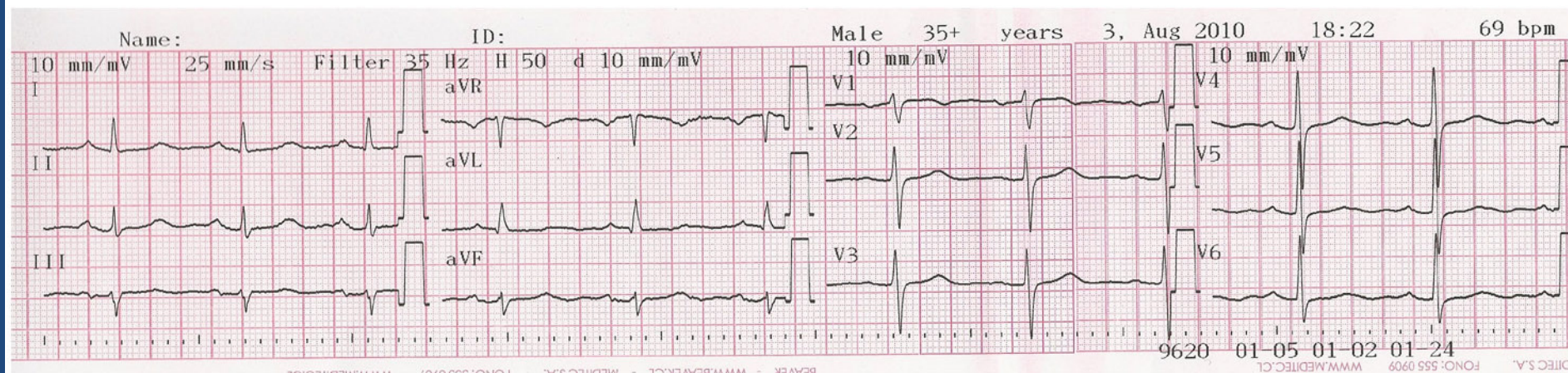
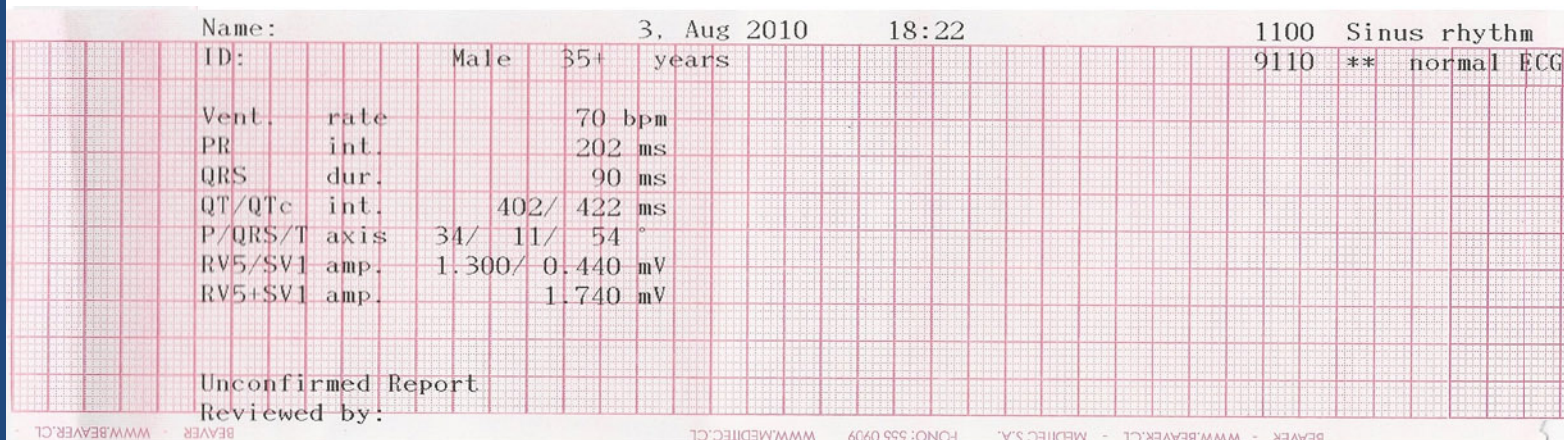


■ Trazado dentro de lo normal.

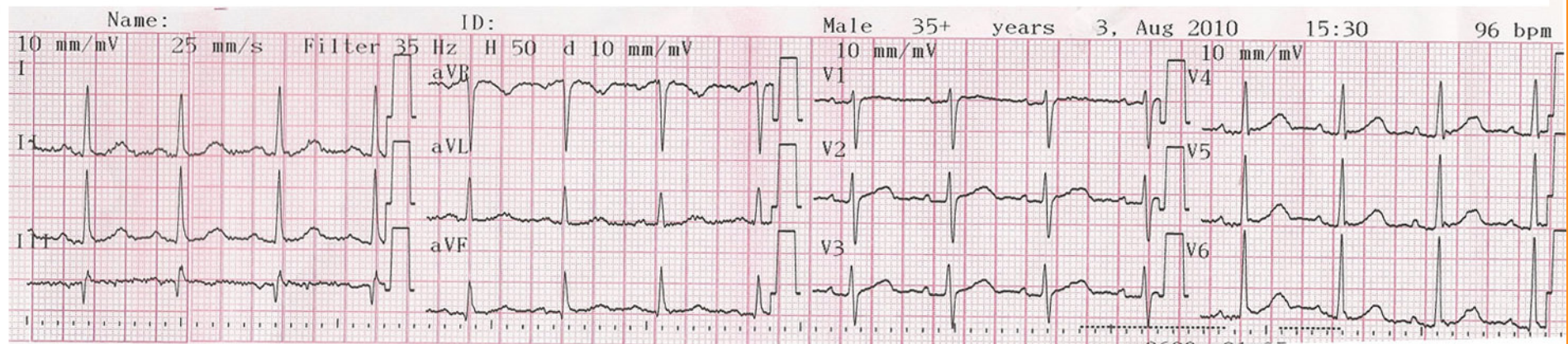
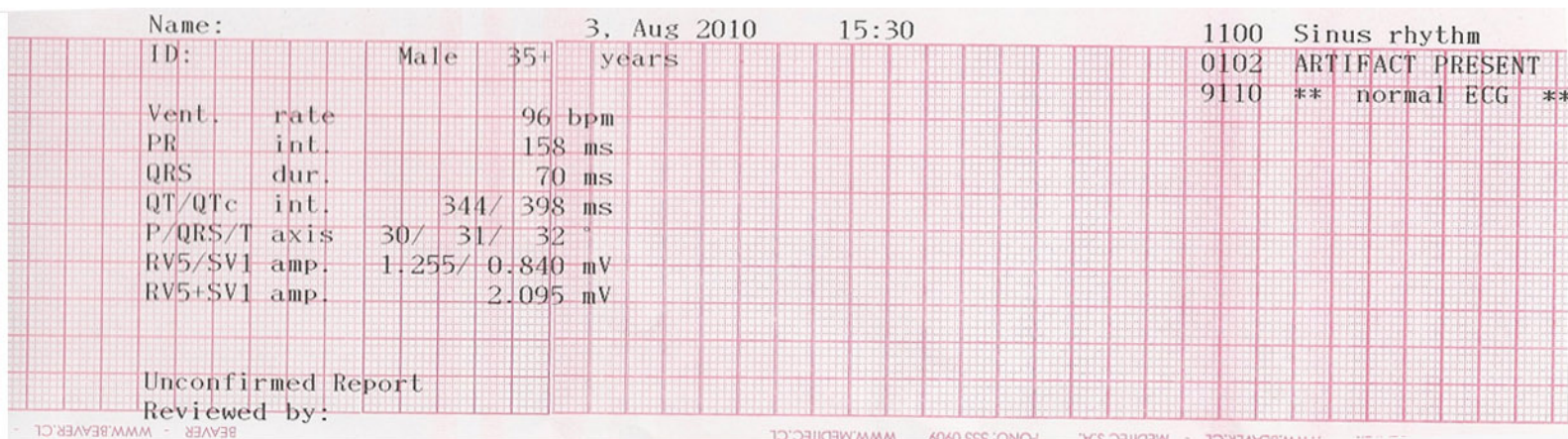
Name:	Male	35+	7, Sep 2010	19:22	1100	Sinus rhythm
ID:			years		9110	** normal ECG
Vent. rate			92 bpm			
PR int.			156 ms			
QRS dur.			78 ms			
QT/QTc int.			356/ 406 ms			
P/QRS/T axis			37/ -14/ 37 °			
RV5/SV1 amp.			0.975/ 0.875 mV			
RV5+SV1 amp.			1.850 mV			
Unconfirmed Report						
Reviewed by:						



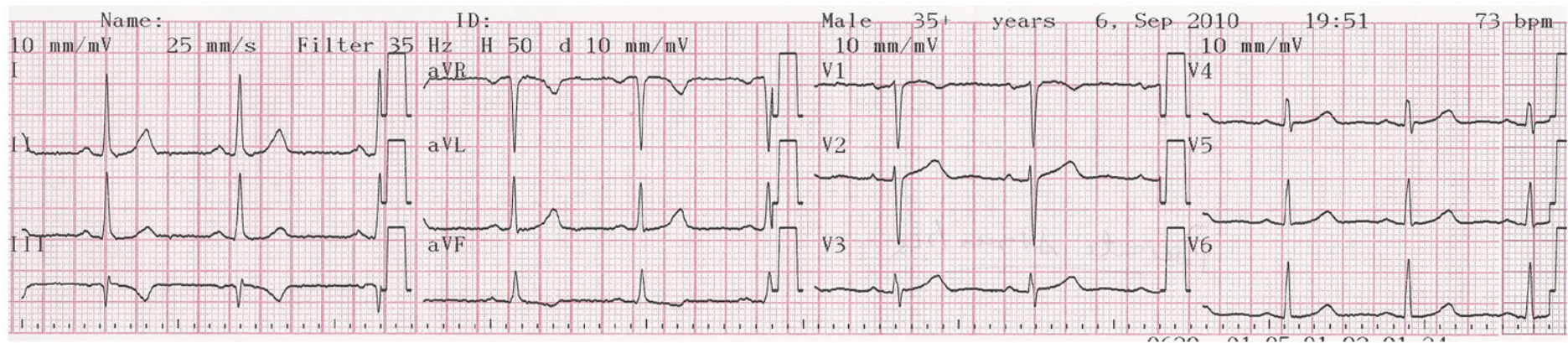
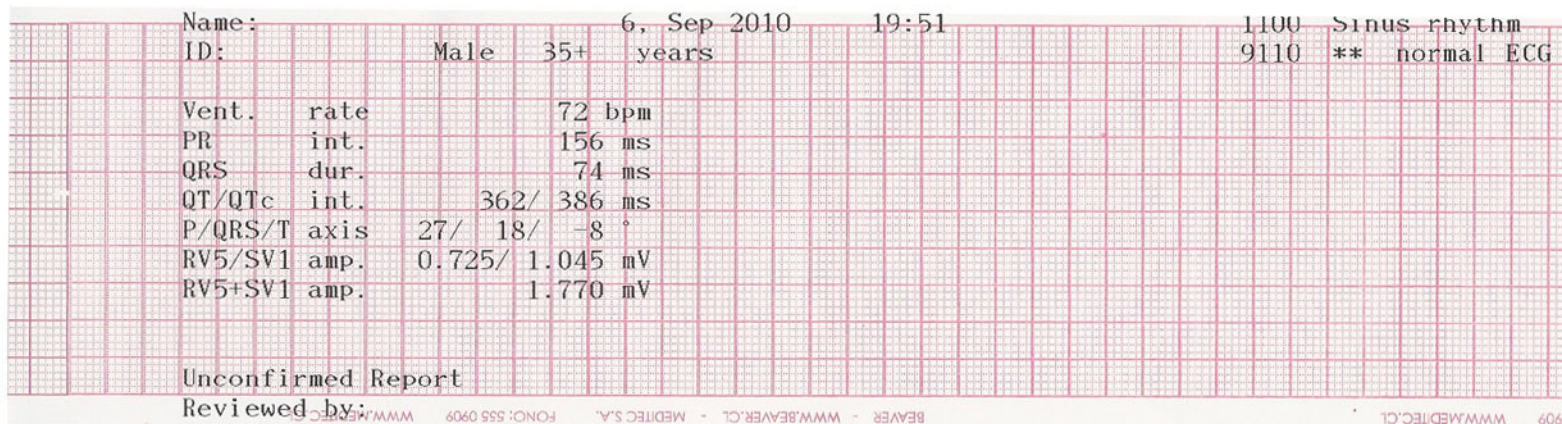
■ Trazado dentro de lo normal.



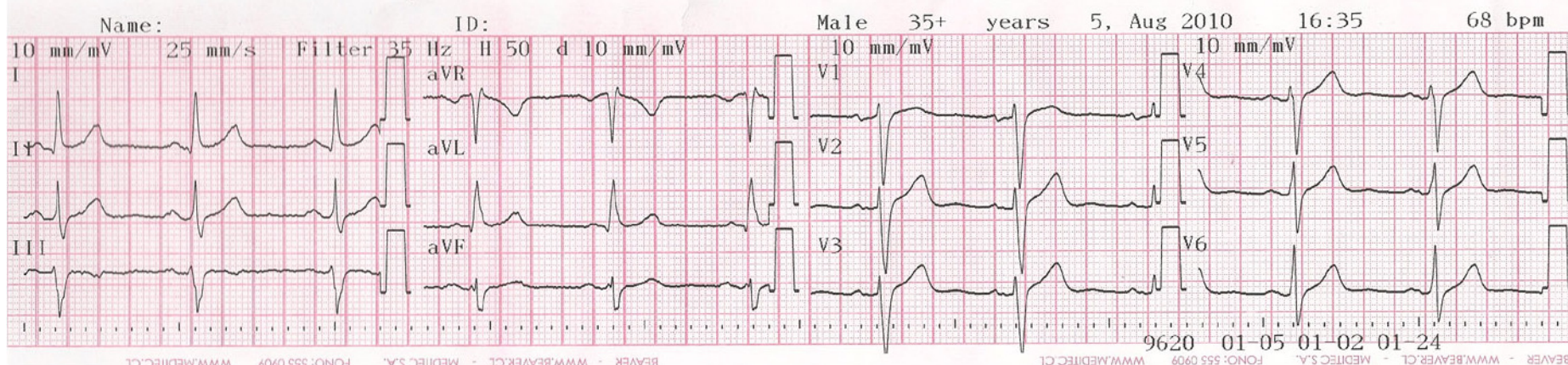
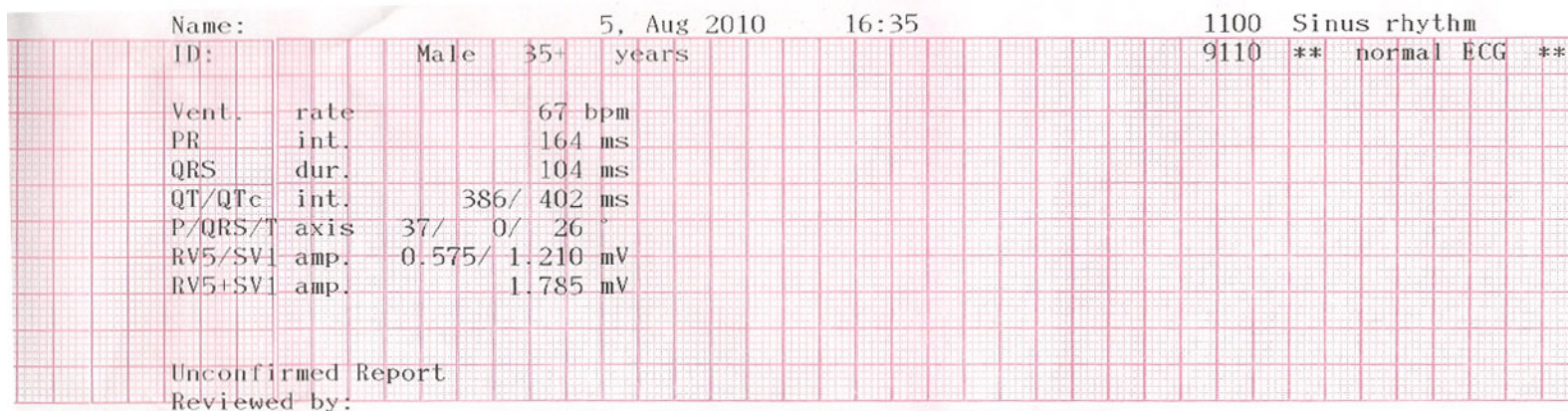
- Artefactos presentes de una magnitud tal que no impiden concluir:
Trazado dentro de lo normal.



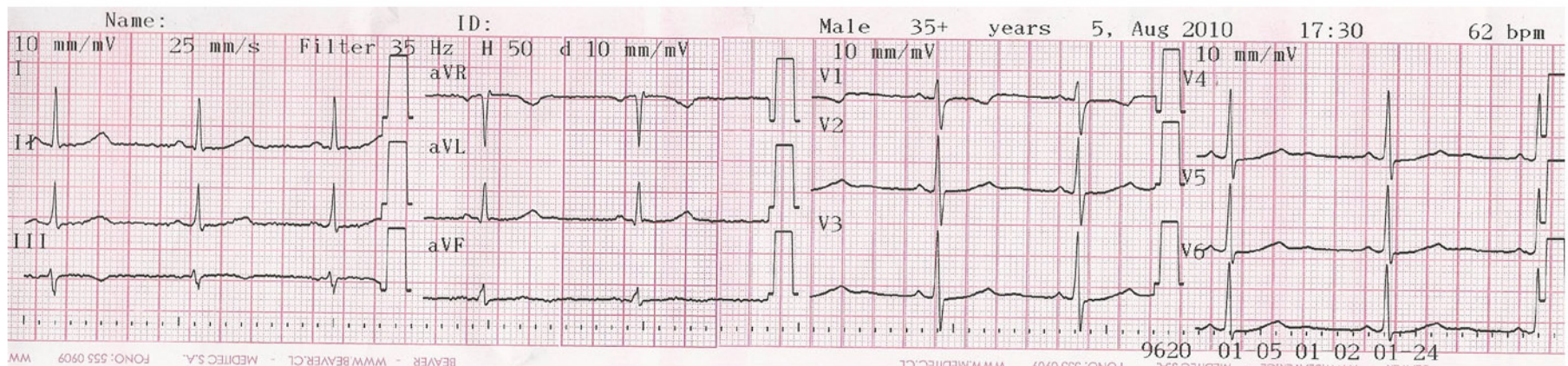
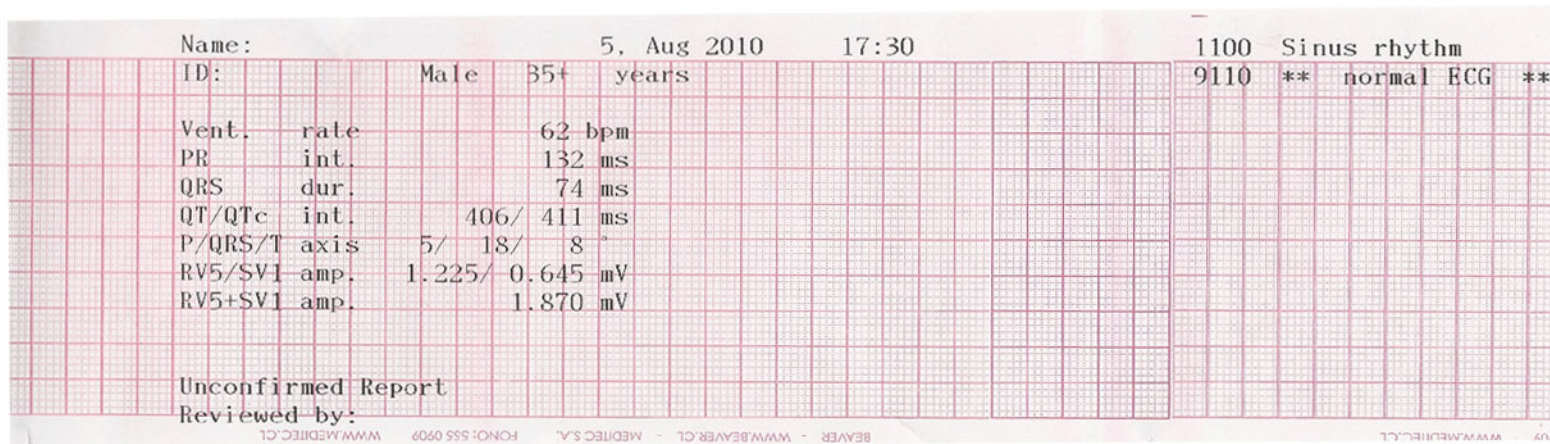
■ Trazado dentro de lo normal.



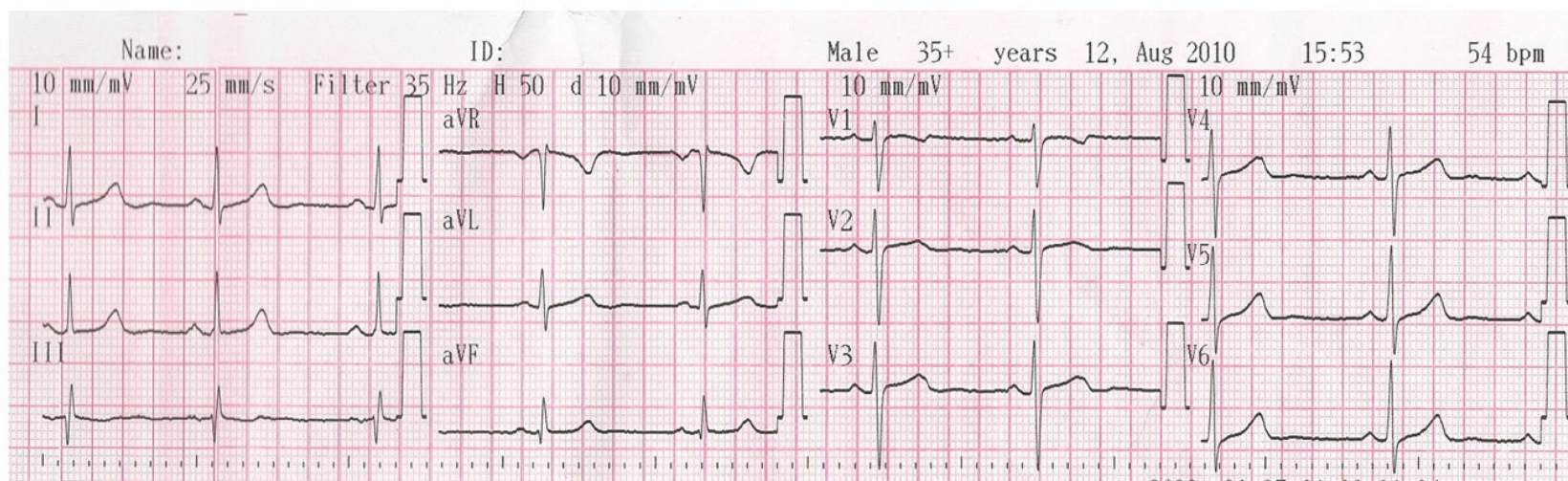
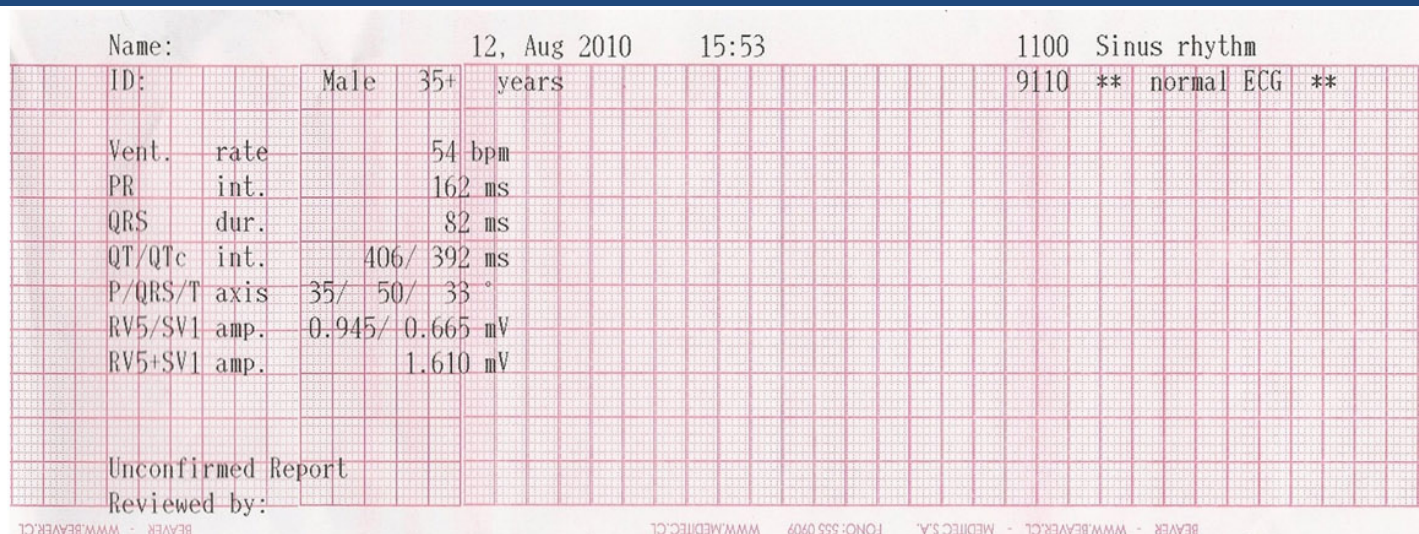
■ Trazado dentro de lo normal.



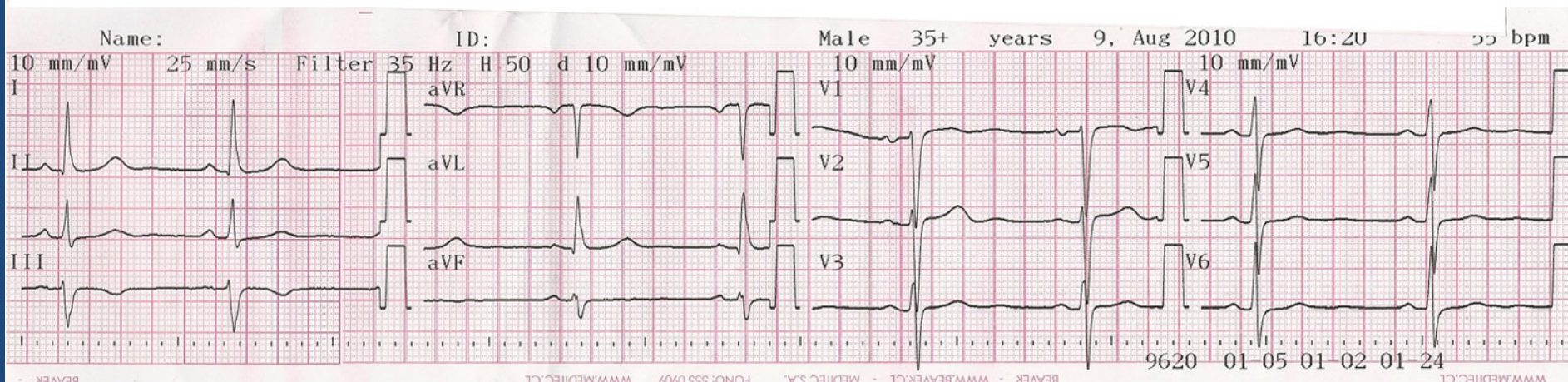
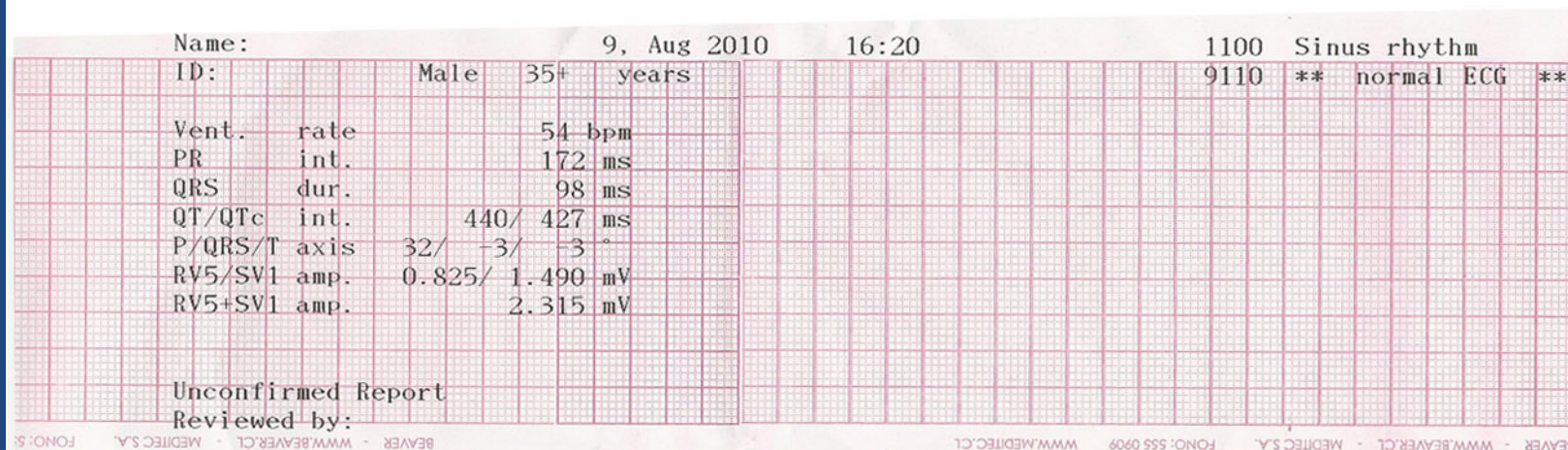
■ Trazado dentro de lo normal.



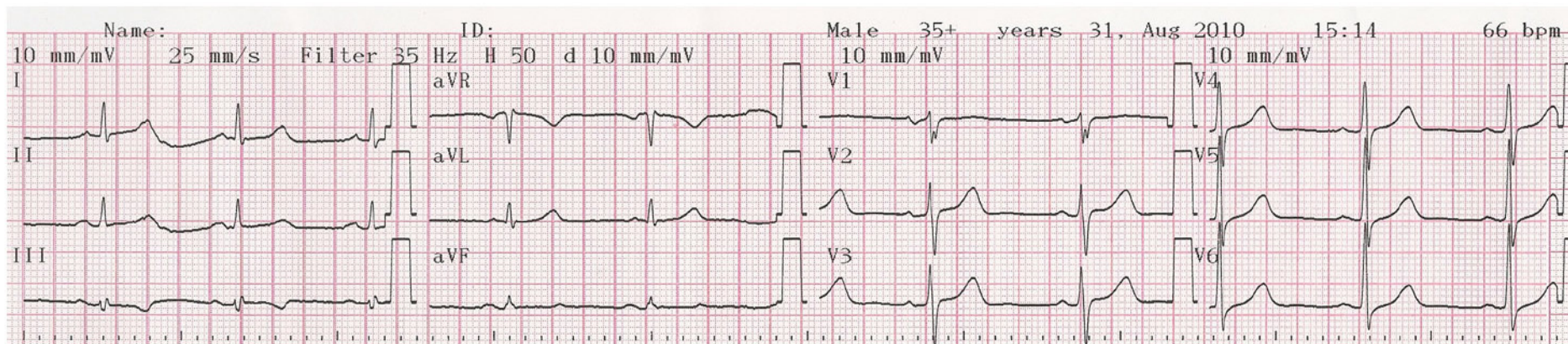
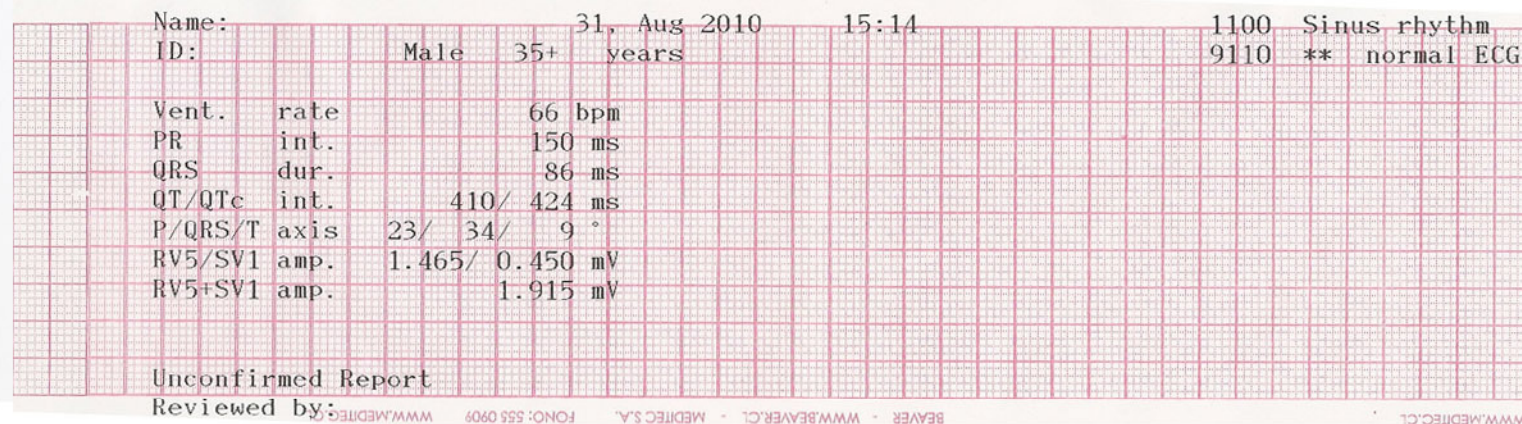
■ Trazado dentro de lo normal.



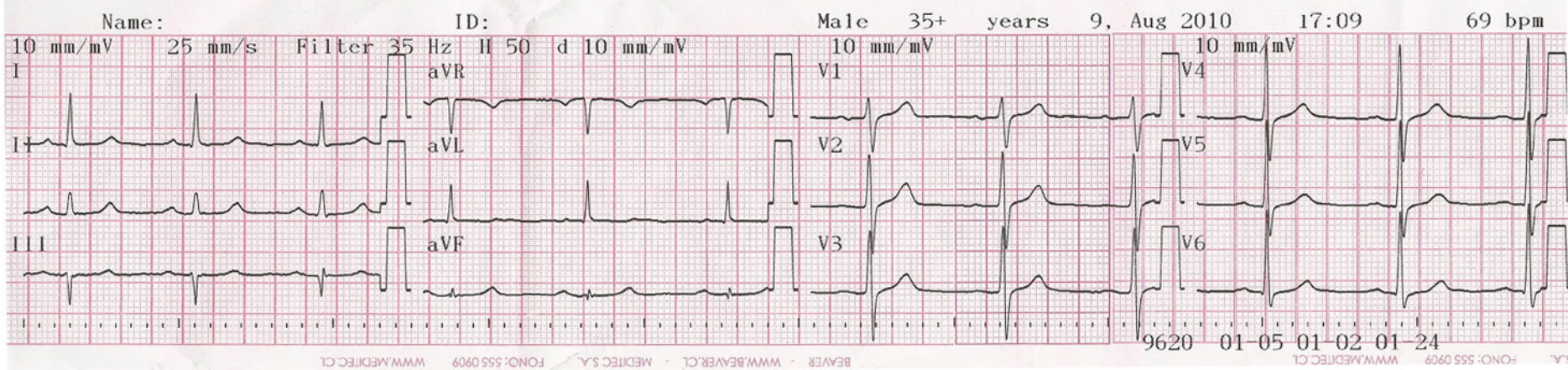
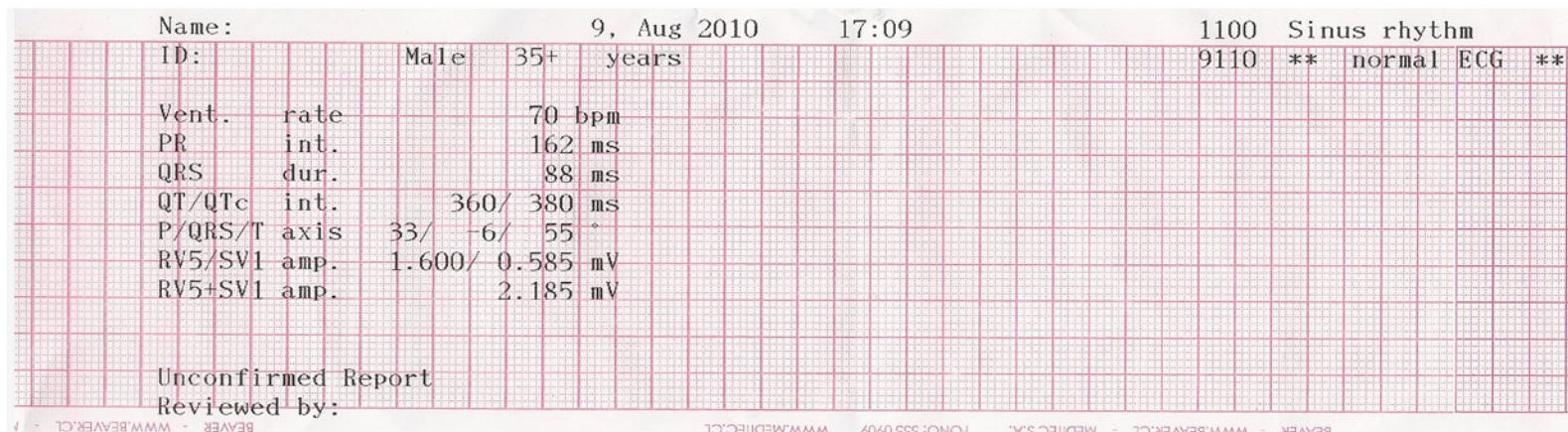
■ Trazado dentro de lo normal.



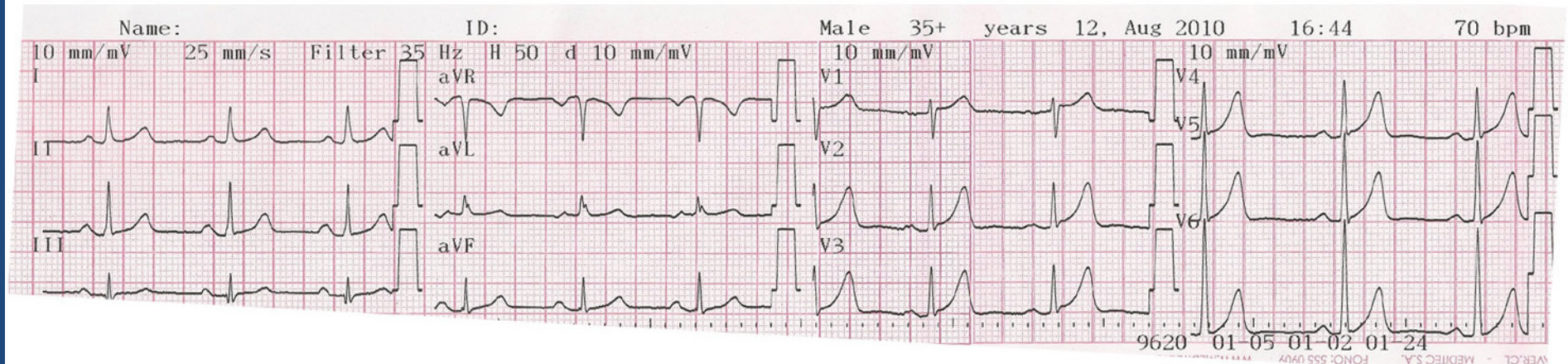
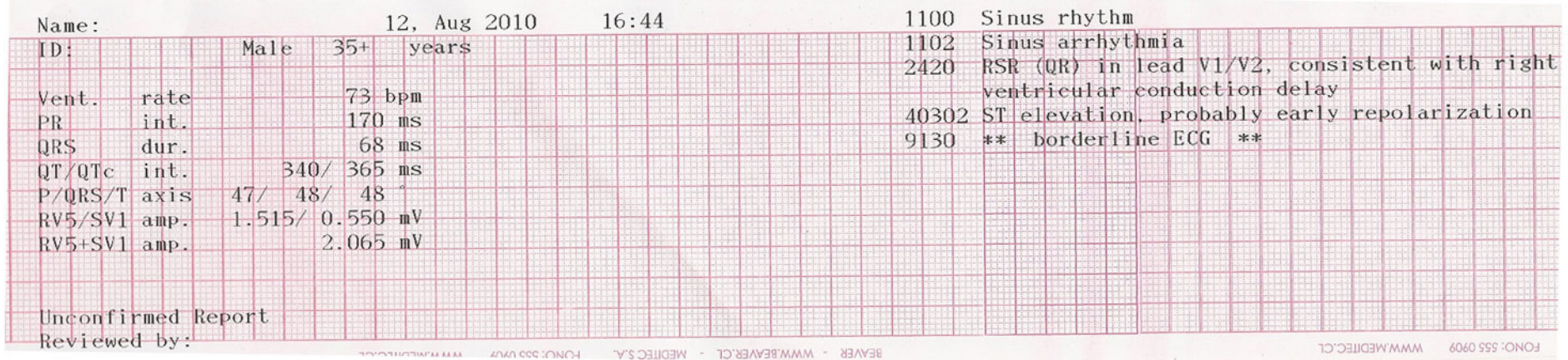
■ Trazado dentro de lo normal.



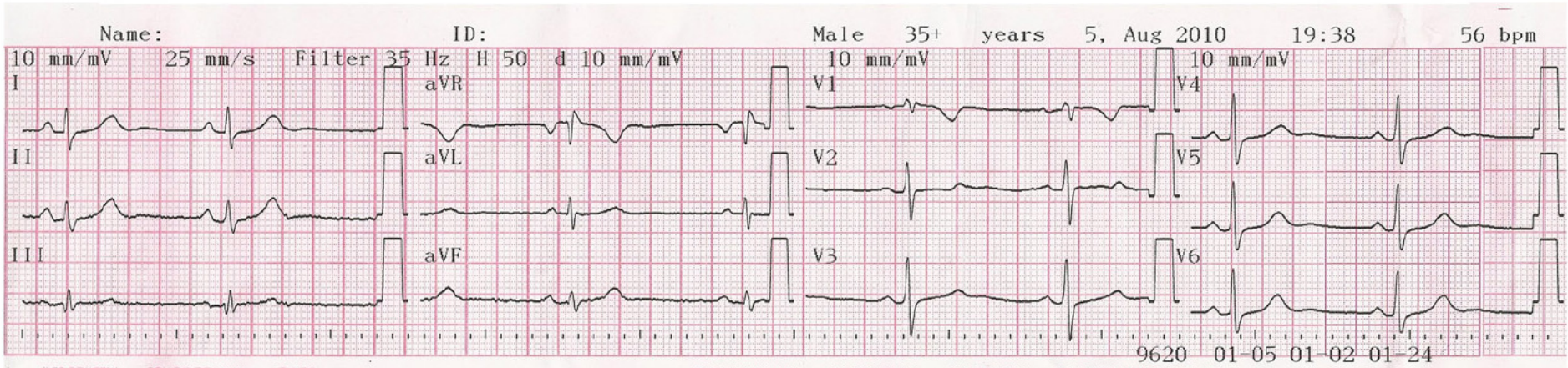
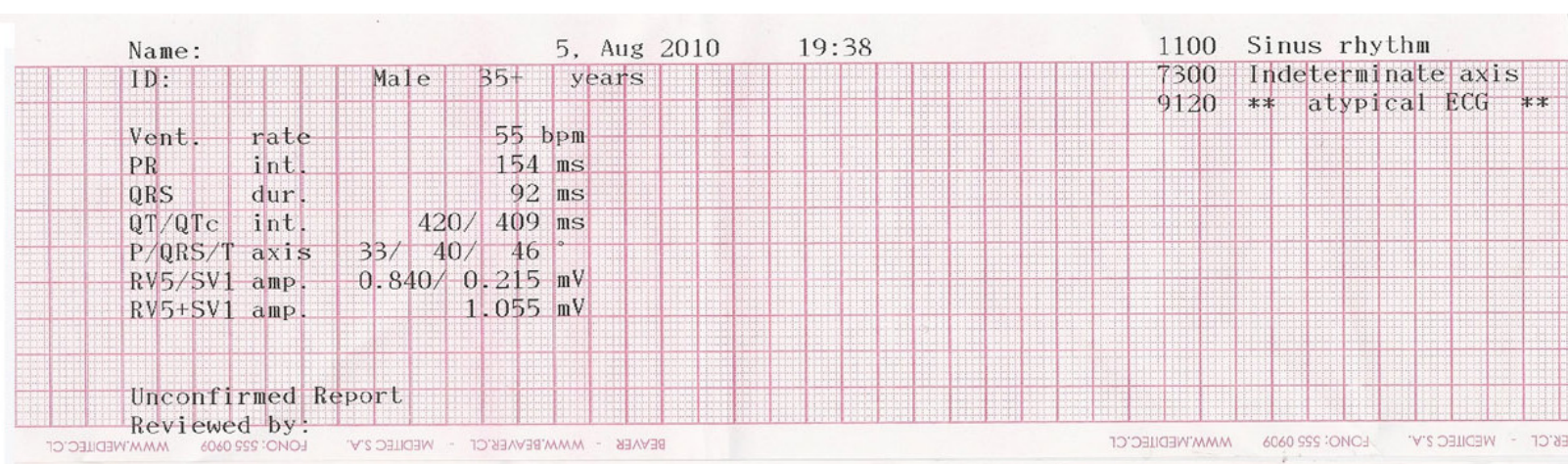
■ Trazado dentro de lo normal.



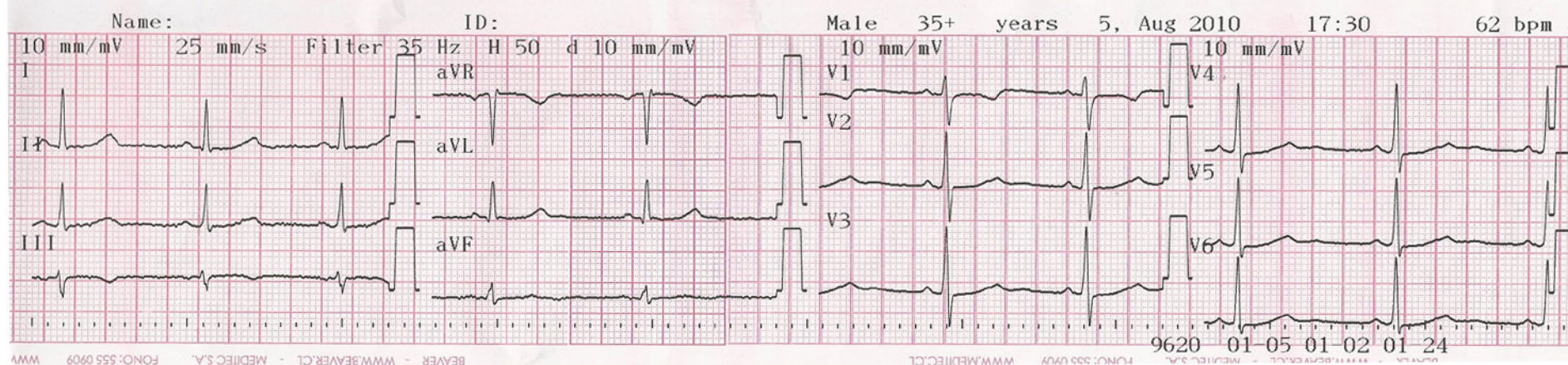
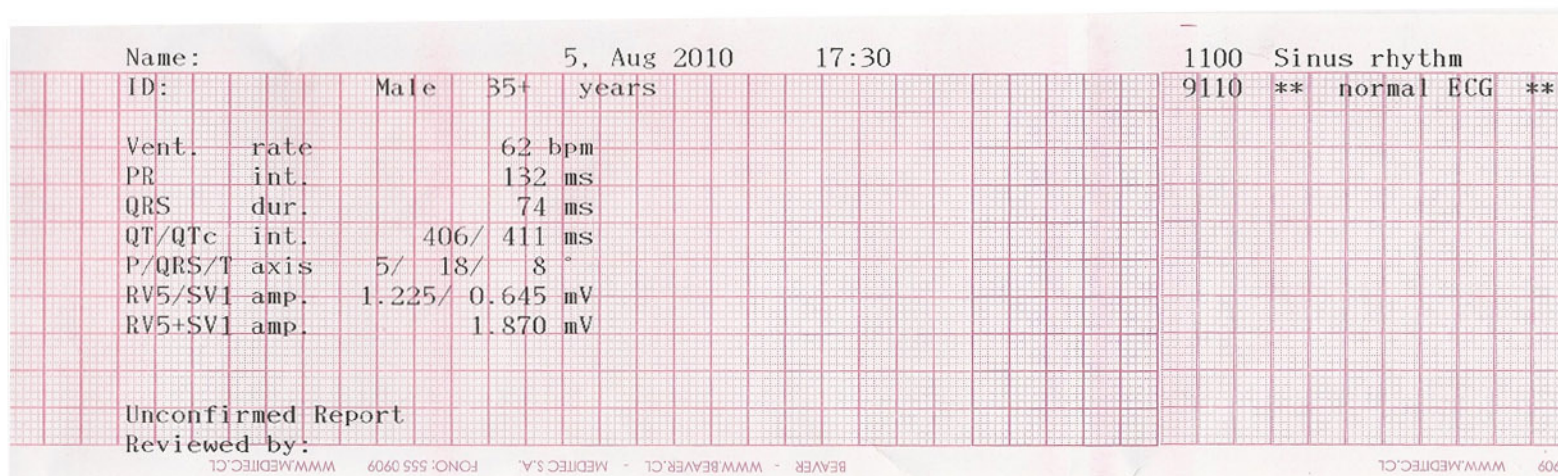
- **RSR BIRD Trazado dentro de límites normales (Es decir, que la sola existencia de un Bloqueo incompleto de rama derecha (BIRD) no permite concluir en que hay una anomalía. Distinto es el caso si uno tiene a la vista un ECG reciente del paciente que no muestra BIRD, entonces significa que ese BIRD apareció recientemente.**



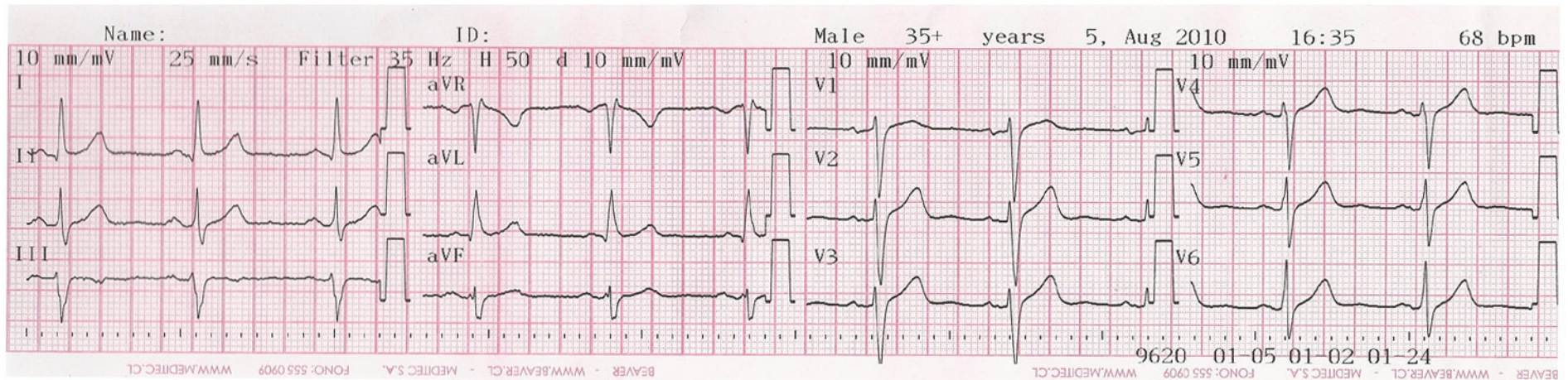
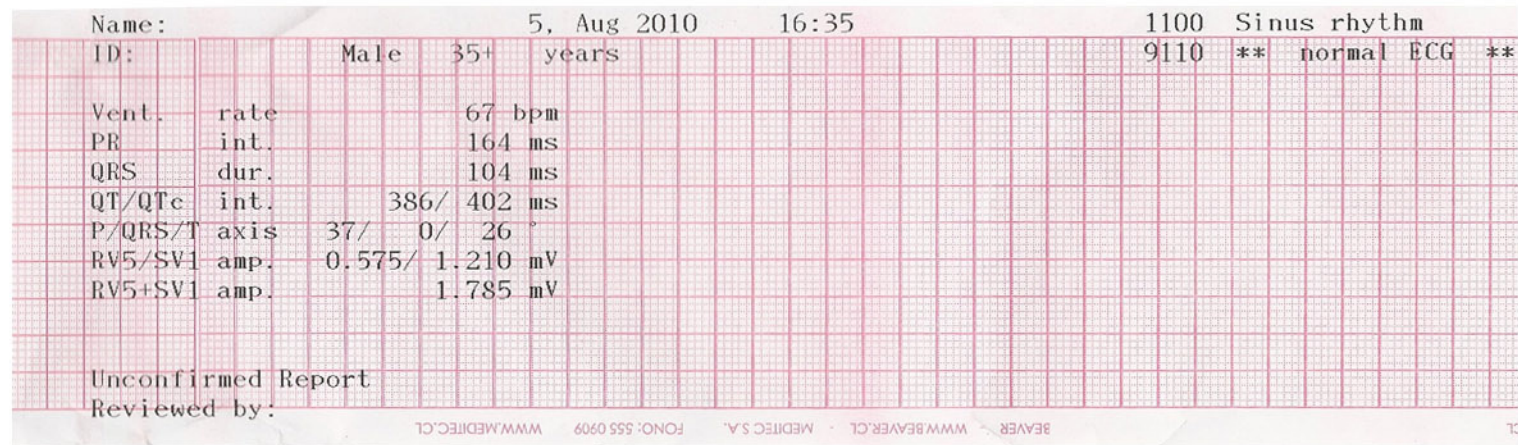
■ **RSR BIRD AQRS indeterminado. Trazado dentro de lo normal.**



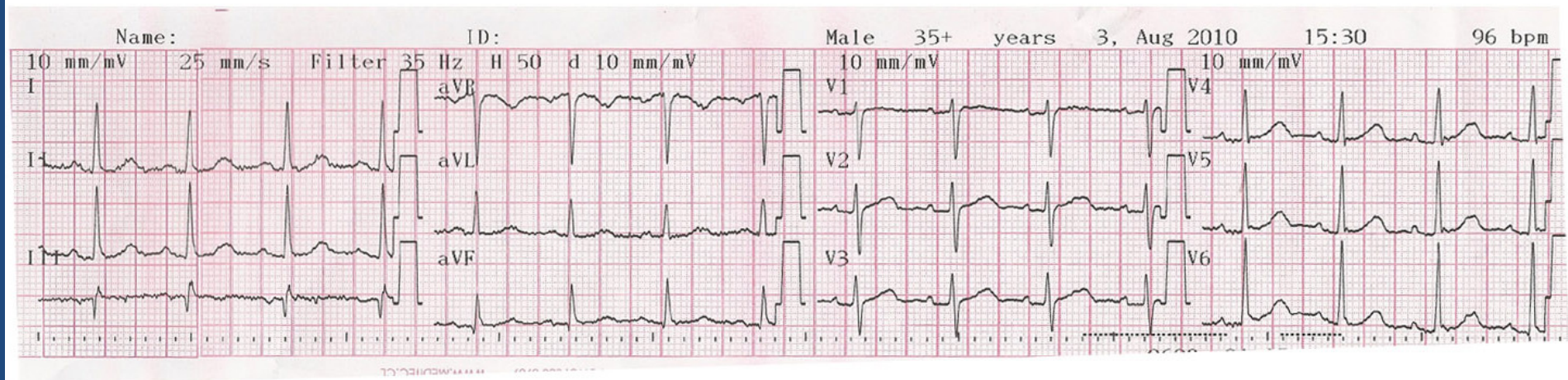
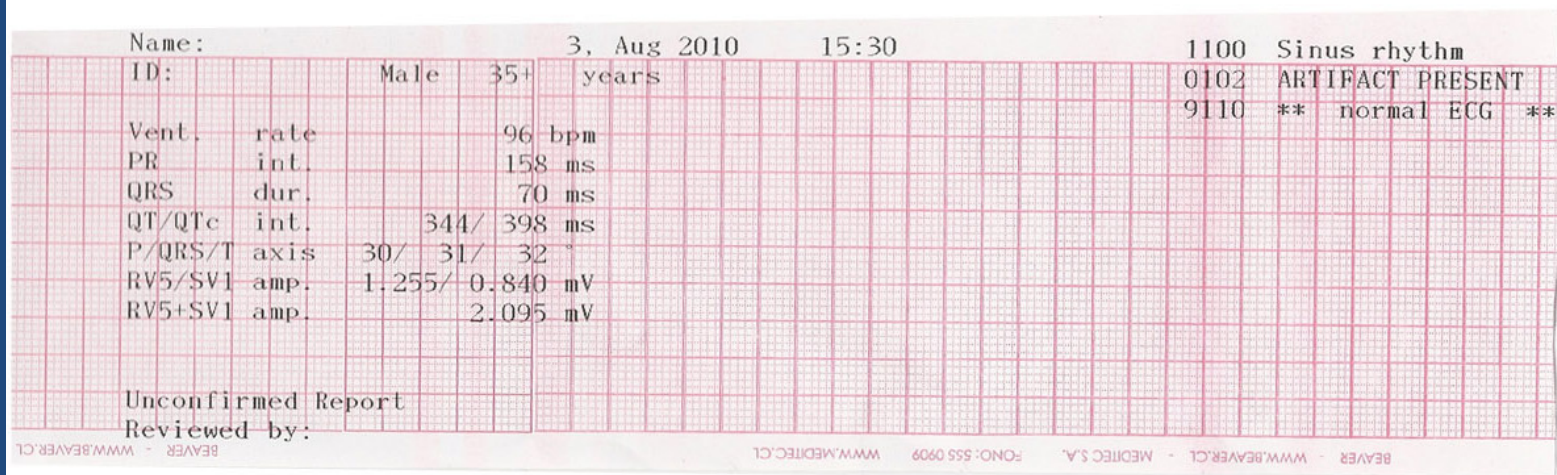
■ Trazado dentro de lo normal.



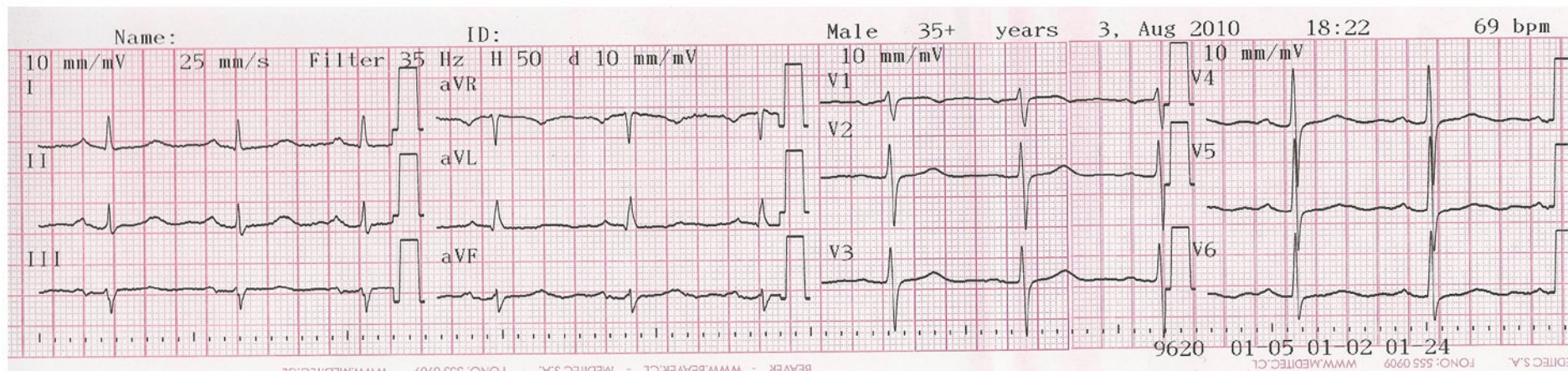
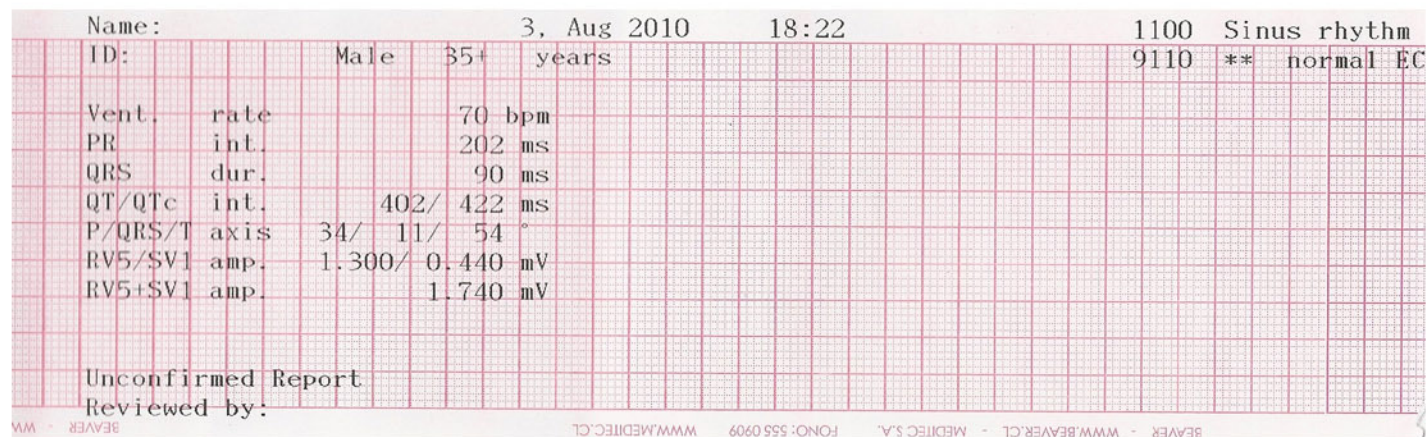
■ Trazado dentro de lo normal.



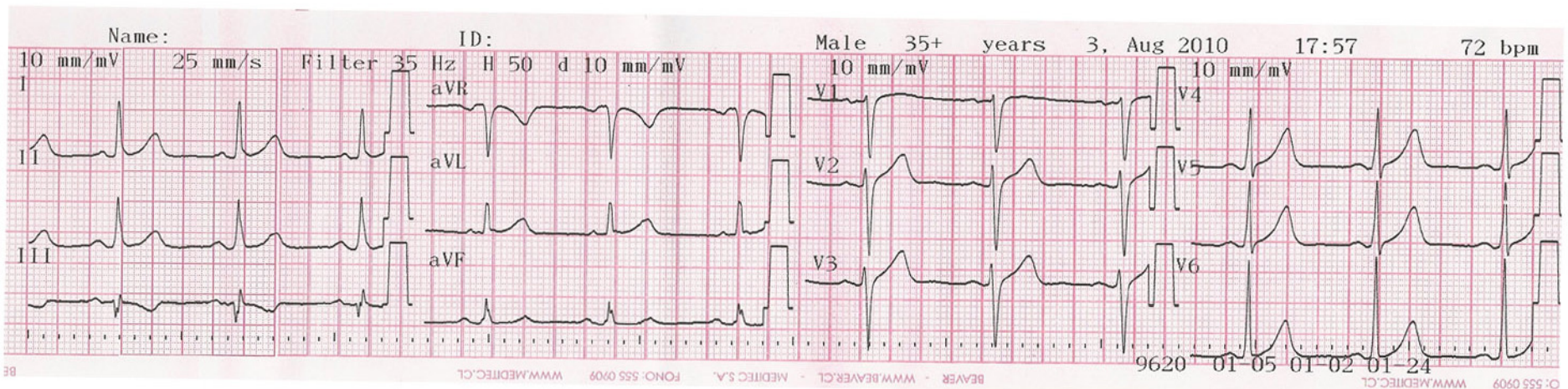
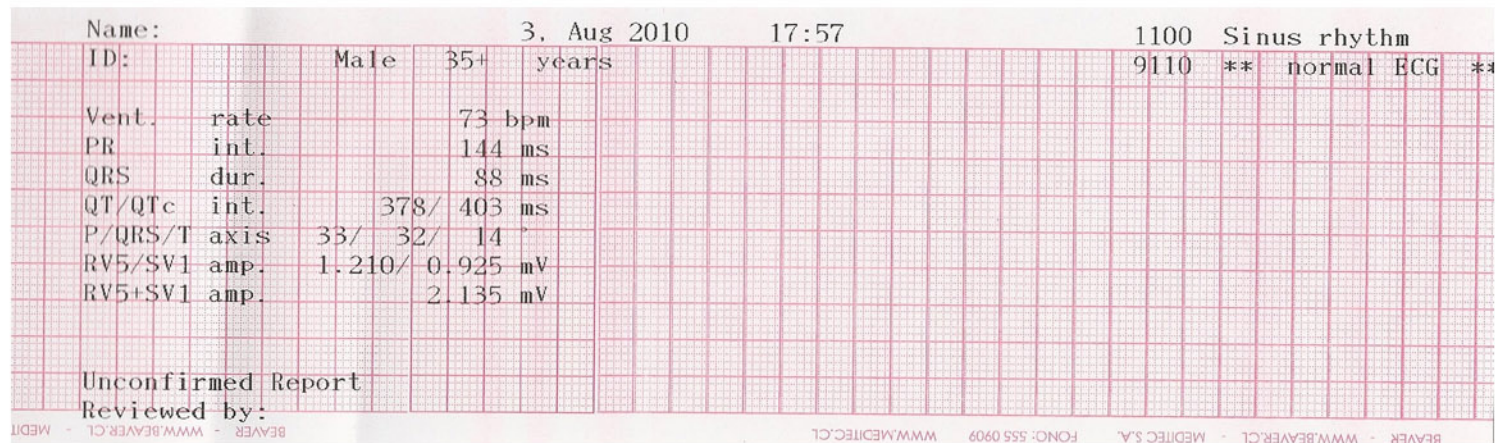
- Hay artefactos menores que no impiden concluir:
Trazado dentro de lo normal



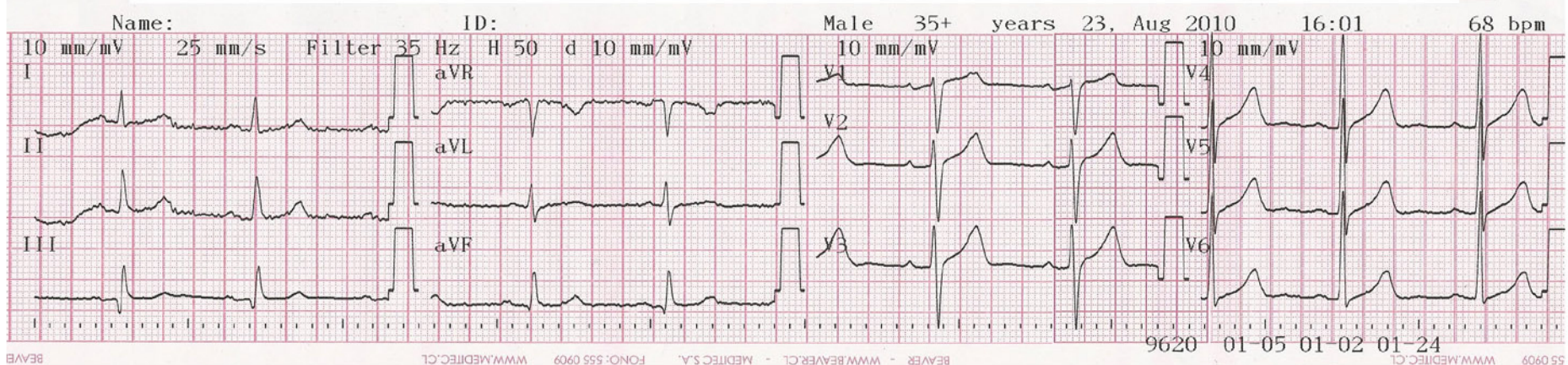
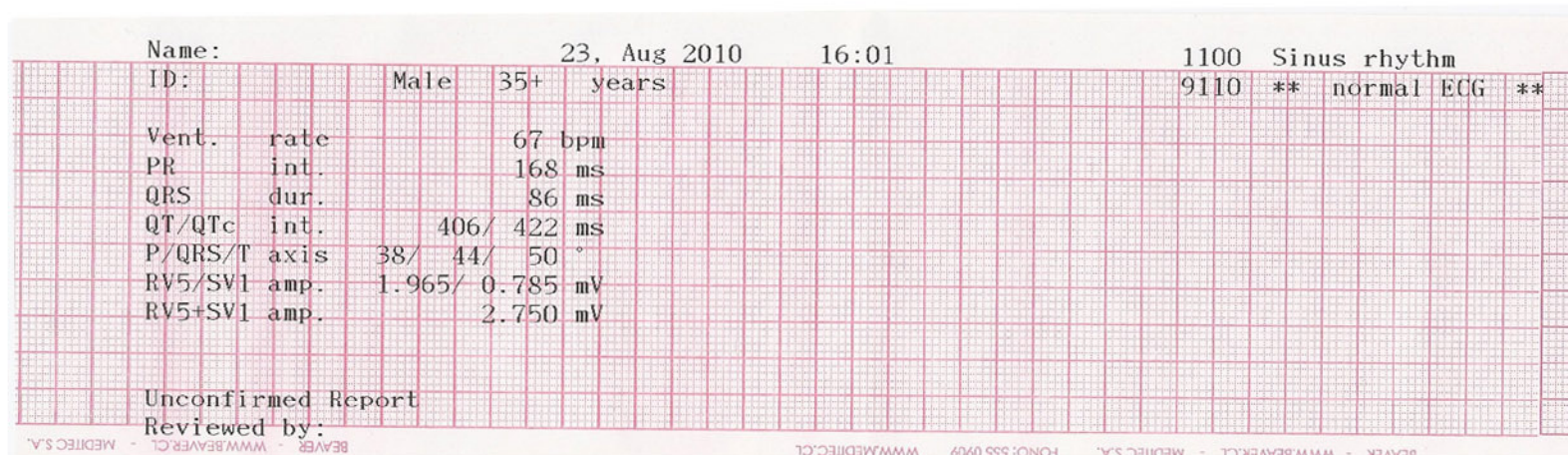
■ Trazado dentro de lo normal.



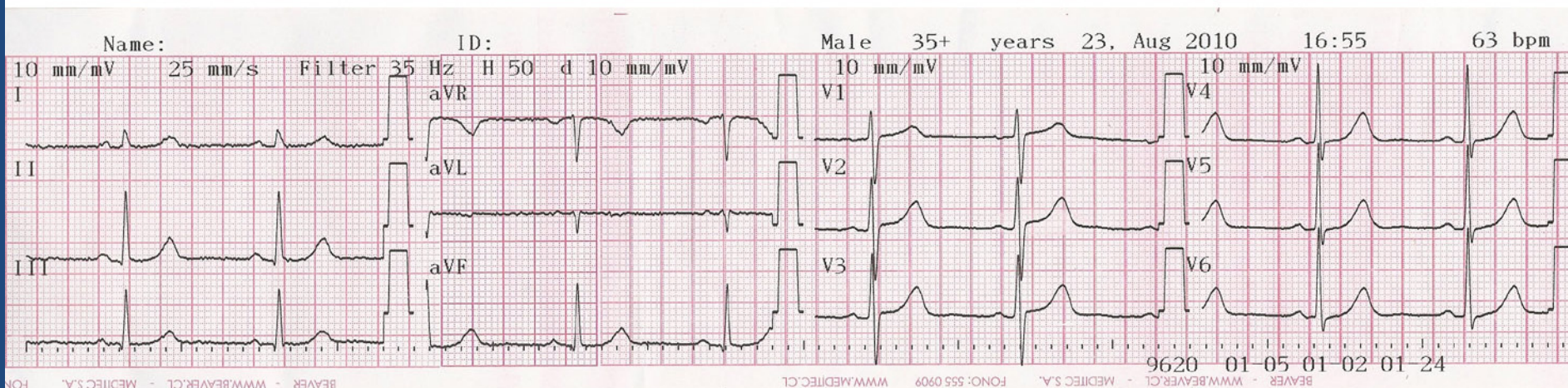
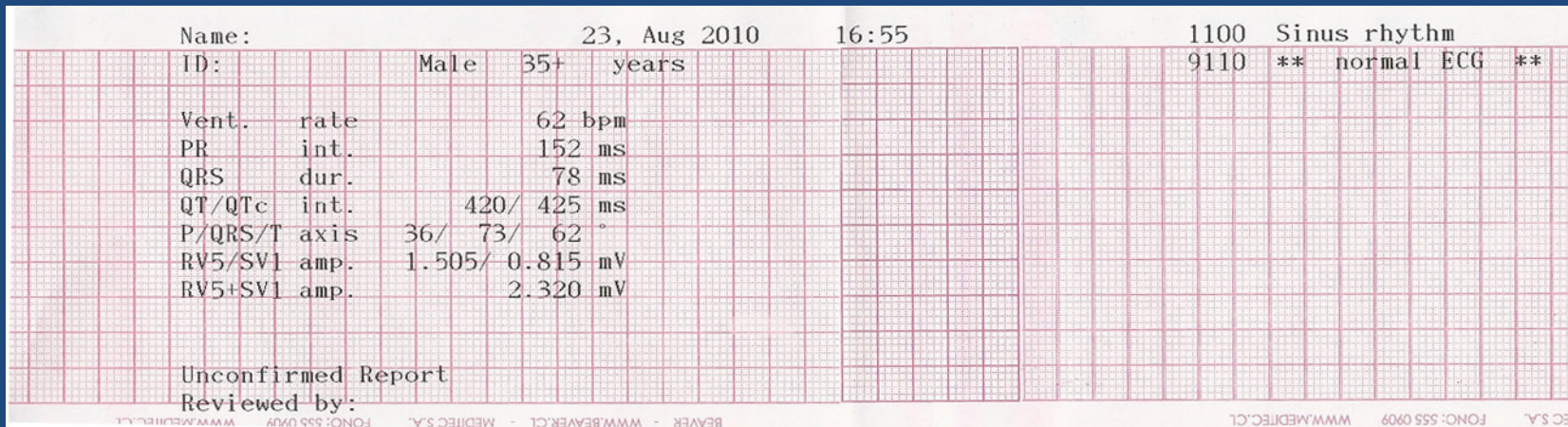
■ Trazado dentro de lo normal.



■ Trazado dentro de lo normal.

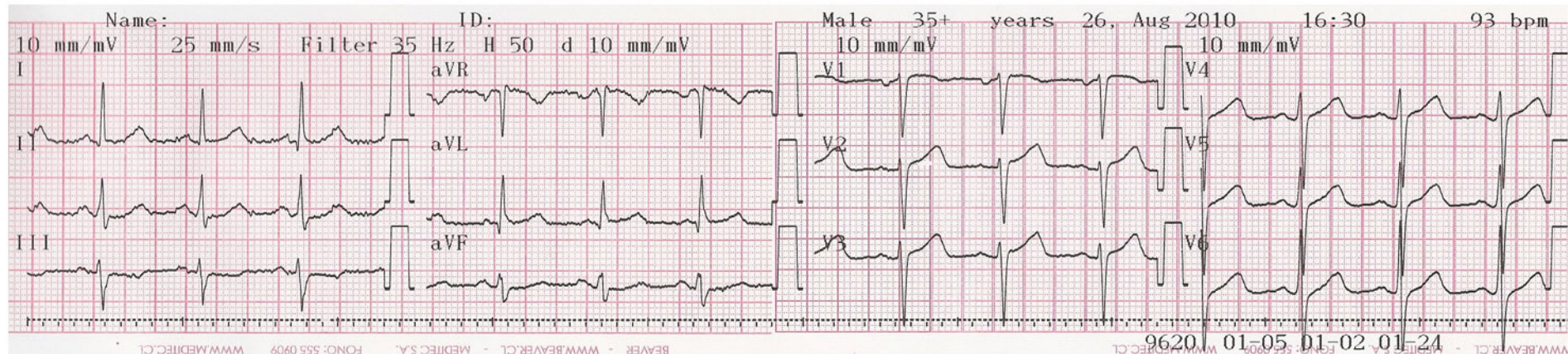


■ Trazado dentro de lo normal.



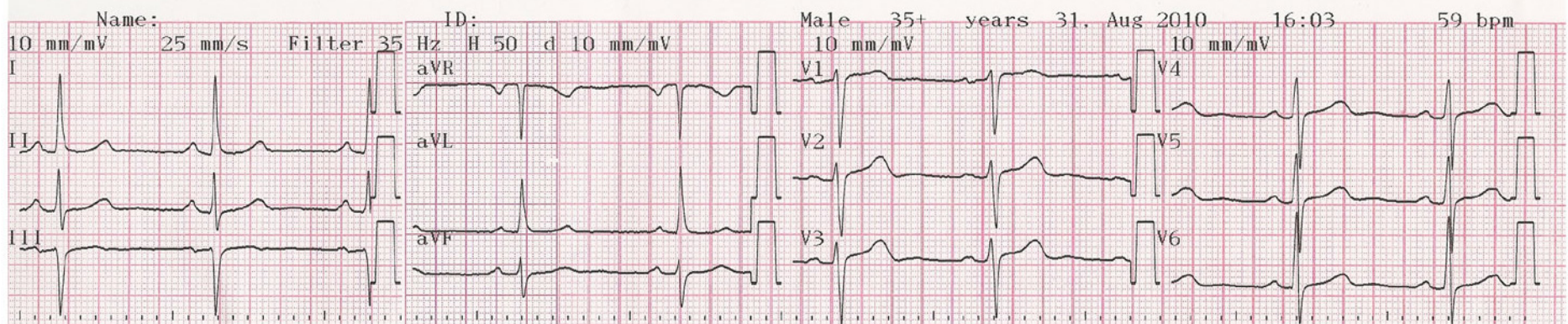
■ Trazado dentro de lo normal.

Name:	Male	35+	years	26, Aug 2010	16:29	1100	Sinus rhythm
ID:						0102	ARTIFACT PRESENT
						9110	** normal ECG **
Vent. rate				90 bpm			
PR int.				148 ms			
QRS dur.				82 ms			
QT/QTc int.				348/ 395 ms			
P/QRS/T axis	36/	2/	15 °				
RV5/SV1 amp.	0.715/	1.020 mV					
RV5+SV1 amp.		1.735 mV					
Unconfirmed Report							
Reviewed by:							



- Trazado dentro de lo normal. Por criterios de voltaje puede expresar la existencia de hipertrofia del ventrículo izquierdo (HVI). Como corresponde a un paciente hipertenso esencial grado 1, pero de más de 10 años de evolución conocida, lo más probable es que corresponda a HVI inicial.

Name:	31, Aug 2010	16:03	1100	Sinus rhythm
ID:	Male 35+ years		5211	Minimal voltage criteria for LVH, may be normal variant
Vent. rate	59 bpm		9130	** borderline ECG **
PR int.	176 ms			
QRS dur.	90 ms			
QT/QTc int.	414/ 412 ms			
P/QRS/T axis	31/ -10/ 32 °			
RV5/SV1 amp.	0.925/ 1.105 mV			
RV5+SV1 amp.	2.030 mV			
Unconfirmed Report				
Reviewed by:				



- **RSR BIRD Puede estar en el capítulo normal y también en el de trastornos de la conducción**

