

7. RESULTADOS

En la imagen 4 se muestran los displays gráficos de cada saturómetro (referencia y prototipo), de esta manera se obtuvieron de manera simultánea los valores de saturación de oxígeno y frecuencia cardiaca.

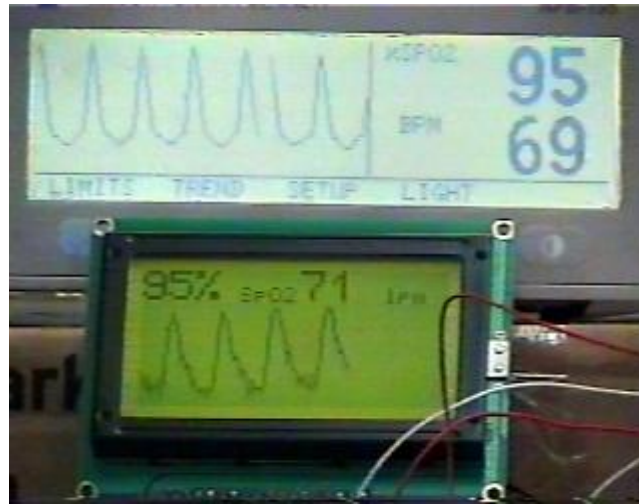
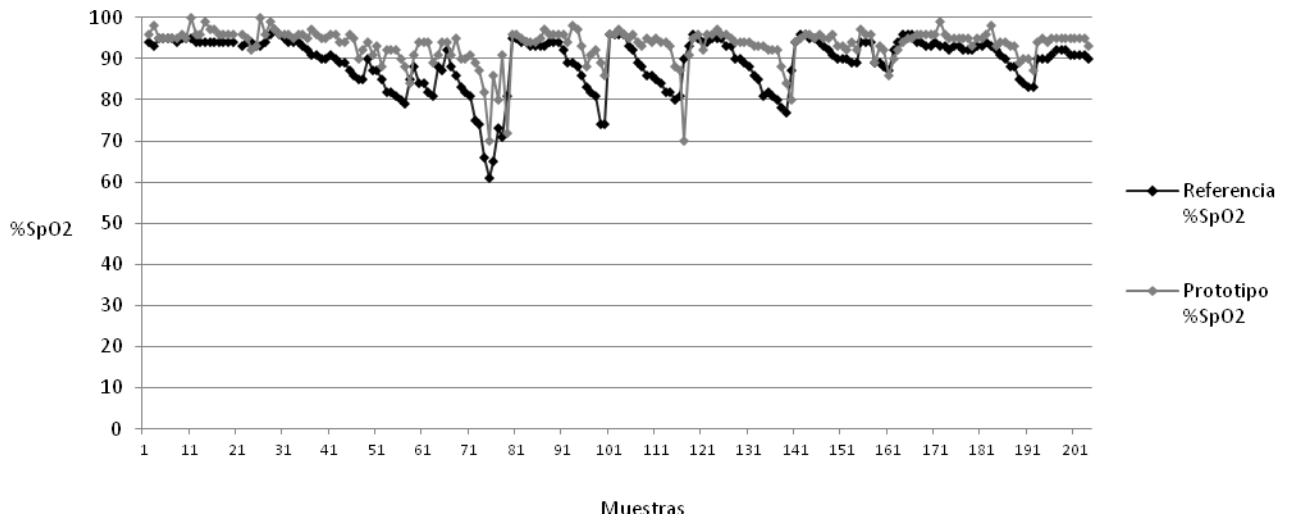
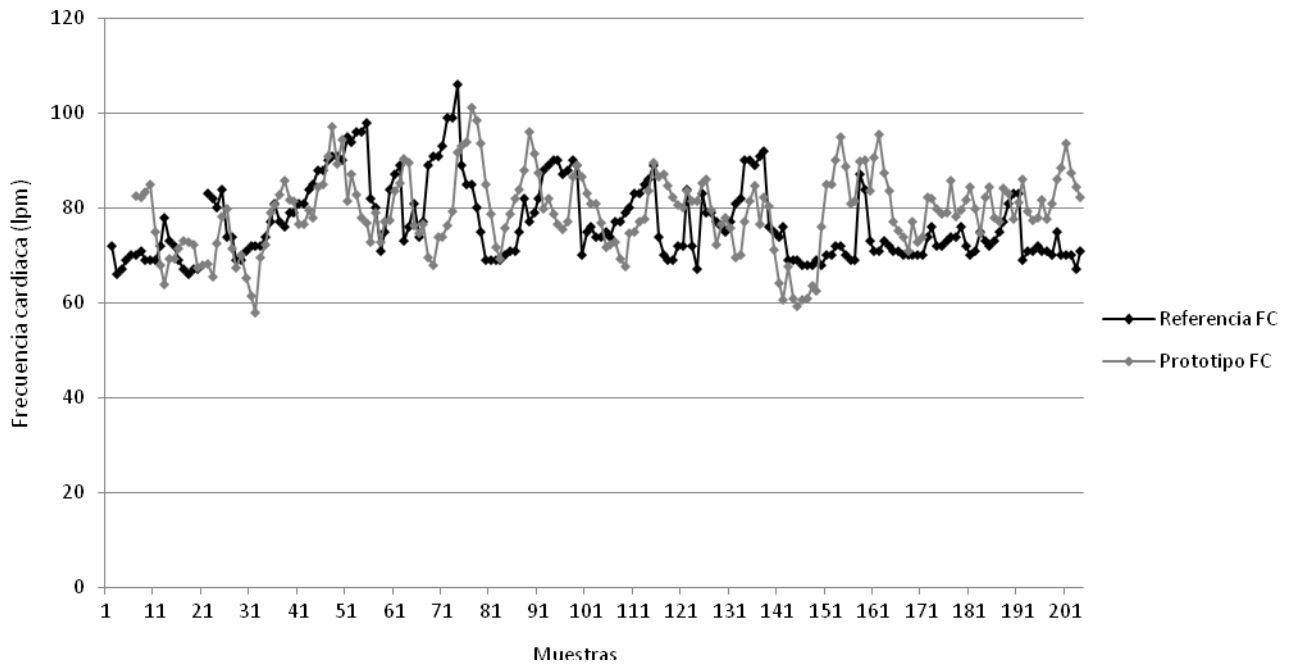


Imagen 4: En la parte superior se muestra el display del oxímetro de referencia, de la marca Nellcor modelo NPB-195; abajo se muestra el display del prototipo.



Gráfica 3: Pares de valores de saturación (%SpO₂) obtenidos conforme se induce hipoxia



Grafica 4: Comparación de medidas de frecuencia cardiaca entre el oxímetro de referencia y el prototipo.

En la tabla 6 se muestra el consumo que presenta el prototipo estando bajo funcionamiento.

I_{alim} (mA)	278
V_{alim} (V)	12
$P_{consumo}$ (W)	3.33

Tabla 6: Tabla de resultados.

Vemos en la tabla 7 los porcentajes de error en Saturación y frecuencia cardiaca, estos se obtienen al tomar como referencia los valores del oxímetro de pulso comercial (Marca: Nellcor. Modelo: NPB-195)

% error _{Saturación de oxígeno}	5.45
% error _{Frecuencia cardiaca}	11.08

Tabla 7: Resultados de los porcentajes de error