

# Recomendaciones sobre el uso del termómetro infrarrojo y del pulsioxímetro



## TERMÓMETRO INFRARROJO

**Finalidad de uso:** El termómetro infrarrojo es un dispositivo médico diseñado para medir la temperatura corporal, sin necesidad de tener contacto directo con las personas.

**Funcionamiento:** Dispositivo de mano que utiliza baterías (pilas) para la medición de la temperatura corporal principalmente en el medio de la frente, con una distancia del emisor/dispositivo, mediante el mecanismo de la emisión natural de radiación térmica infrarroja que es captada por el sensor y convertida en un valor numérico que se visualiza en la pantalla LED, permitiendo visualizar la temperatura corporal emitida por el cuerpo en unidades de °C o °F.

### Recomendaciones a considerar para el uso

- Rango de medición: 32.0 °C 42.9 °C (89.6 °F 109.2 °F).
- Medir la temperatura en el medio de la frente o sien del paciente, lo más paralelo posible.
- De uso en personas de todas las edades, excepto en bebés menores de tres meses.
- Es importante para la toma de la temperatura que la persona permanezca quieta durante unos segundos.
- Asegurarse que la zona de medición este despejada (cabello, maquillaje, caretas faciales, otros).
- La distancia para la toma de temperatura recomendable es entre 3cm a 15cm.
- El tiempo de medición de la temperatura del paciente es de pocos segundos (no más de 3 segundos.)
- Son de uso profesional y/o doméstico.
- Mantener el dispositivo médico limpio y en lo posible no tocar la pantalla.
- Mantener lejos de campos magnéticos, por lo que suelen ser dispositivos muy sensibles a estos medios.
- Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 55 °C (-4 °F-131 °F), Humedad Relativa: 0 - 95%.
- Leer el manual de usuario antes de usar el dispositivo.



## OXÍMETRO DE PULSO O PULSIOXÍMETRO

**Finalidad de uso:** El oxímetro de pulso o pulsioxímetro es un dispositivo médico portátil no invasivo diseñado para la medición de la saturación funcional de oxígeno de la hemoglobina arterial (SpO2) y la frecuencia del pulso (PR) a través del dedo de la persona, indicado para personas adultas y población pediátrica en entorno hospitalario y doméstico.

**Funcionamiento:** Dispositivo médico de tamaño pequeño que utiliza baterías (pilas), puede ser operado de forma continua durante 24 horas, se coloca en la yema del dedo de la persona para realizar la medición, es de fácil uso. Funciona mediante la tecnología de la inspección de oxihemoglobina fotoeléctrica de modo que dos haces de luces de diferente longitud de onda (brillo 660 nm y luz infrarroja cercana de 905 nm) se puede enfocar en la punta de la uña humana a través de un sensor. Se obtendrá una señal de medición obtenida por un elemento fotosensible, el cual se mostrará en la pantalla del oxímetro.

### Recomendaciones a considerar para el uso

- Tipo de pantallas: OLED, LED
- Rango de medición de SpO2: 35%-100%
- Precisión SpO2: 70% - 100% (+2%)
- Rango de medición de la frecuencia del pulso: 30-250BPM
- Precisión de la frecuencia del pulso: 30-250BPM, ± 2%
- Temperatura de almacenamiento: -20 -70 °C
- Humedad Relativa: Trabajo: 15%-90%
- El pulsioxímetro no tiene alarmas de SpO2, no es para el monitoreo continuo.
- Insertar correctamente el dedo para la obtención de la medición de SpO2 y PR.
- Mantener a la persona en reposo absoluto, y no mover el dedo durante la medición. El movimiento excesivo podría causar lecturas inexactas.
- La medición dura pocos segundos de (5 a 10 segundos) y/o tomar en cuenta lo indicado en el manual de instrucciones, terminada esta el dispositivo médico se apaga automáticamente.
- Esmalte de uñas o uñas postizas podría causar las lecturas inexactas de SpO2.
- No usar el dispositivo médico en ambientes con gases inflamables o ambientes con temperaturas y/o humedad excesivamente altas o bajas.
- No usar el dispositivo médico en un entorno de resonancia magnética.
- Retire las baterías después del uso del dispositivo médico, desinfecte con un paño limpio humedecido en alcohol medicinal y guarde.
- Verificación de baterías antes de su uso.
- El pulsioxímetro es sólo como un adjunto en la evaluación al paciente. Debe usarse junto con otros métodos de evaluación de signos y síntomas clínicos.



### Referencias bibliográficas:

1. Global Medical Device Nomenclature (GMDN) [Fecha de acceso: agosto 2020]. Disponible en: <https://www.gmdnagency.org/Account/Login> (Requiere suscripción)
2. Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas (Digemid). Instrucciones de Uso (IFU) de termómetros infrarrojos con registro sanitario vigente. Fecha de revisión: 24/08/2020 al 02/09/2020.
3. Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas (Digemid). Instrucciones de Uso (IFU) de oxímetro de pulso con registro sanitario vigente. Fecha de revisión: 24/08/2020 al 02/09/2020.