

**ESTANDARES DE
GESTION DE LA TECNOLOGIA DE
RESOLUCION 0123 DE 2012**

Estándar 130. Código: (GT1)

La organización cuenta con un proceso para la planeación, la gestión y la evaluación de la tecnología.

Dentro de este estándar esta

Política De Gestión De La Tecnología

Dentro de la política tenemos el siguiente criterio

Garantizar la seguridad del uso de la tecnología con el **ASEGURAMIENTO METROLÓGICO**

QUE ES METROLOGIA ?

Estudia las mediciones de las magnitudes; Las magnitudes son por ejemplo:

- La temperatura
- La presión
- El flujo
- La frecuencia
- La energía

El concepto anterior aplicado a la tecnología biomédica (equipos biomédicos)

En el caso de la Metrología para Equipo biomédico se enfoca en el estudio y análisis de las magnitudes que manejan los equipos biomédicos

Por ejemplo un monitor de signos vitales maneja 5 magnitudes:

- Temperatura
- Presión Arterial
- Frecuencia cardiaca
- Saturación de Oxígeno
- Frecuencia respiratoria

PARA QUE SIRVE LA METROLOGIA

Las mediciones son importantes, pues a través de ellas se entregan datos que nos permiten tomar decisiones

En el campo de la medicina, estos datos permiten al personal médico asistencial determinar que tratamiento recibirá el paciente

En conclusión la metrología sirve para que tanto médicos como enfermeras etc, confíen en los resultados que dan sus equipos biomédicos, de esta forma el paciente recibirá un tratamiento seguro.

Equipo Biomédico confiable



Personal medico capacitado

Paciente con diagnostico y tratamiento seguro

COMO VERIFICO QUE MI EQUIPO BIOMEDICO ES CONFIABLE

Para verificar que los datos que da su equipo son confiables, se debe someter a un análisis con otros equipos, estos equipos se conocen como Equipos de Metrología, con la ayuda de estos equipos mas el análisis que realice el profesional calificado se determina si su equipo biomédico da buenos resultados o presenta resultados erróneos, a este procedimiento se le conoce como **ASEGURAMIENTO METROLOGICO**

Equipos de Metrología

1. **Simuladores:** Simulan señales vitales (magnitudes).
Por ejemplo: Simuladores de Saturación de oxígeno.



2. **Analizadores:** Analizan magnitudes que utiliza un equipo biomédico.
Por ejemplo: La energía suministrada por un desfibrilador



CLINICA LAS LAJAS TIENE ASEGURAMIENTO METROLOGICO

Clínica las Lajas dentro del Proceso de Gestión de la tecnología tiene el procedimiento de Aseguramiento Metrológico para todos los equipos que trabajen con magnitudes.

Los equipos biomédicos son verificados una vez al año

SISTEMA ÚNICO DE ACREDITACIÓN



ASEGURAMIENTO METROLOGICO

PLAN PADRINO
CARTILLA 29

Marzo / 2018