

CONSERVACIÓN DE EQUIPO, SEGURIDAD AL PACIENTE Y CONFIABILIDAD MÉDICA EN EL IMSS



Luis Enrique Arteaga Granados

Área de Metrología

IMSS



CONSERVACIÓN DE EQUIPO, SEGURIDAD AL PACIENTE Y CONFIABILIDAD MÉDICA EN EL IMSS



Contenido

- **Antecedentes**
- **Actualidad**
- **Tendencia**

CONSERVACIÓN DE EQUIPO, SEGURIDAD AL PACIENTE Y CONFIABILIDAD MÉDICA EN EL IMSS

Antecedentes



- ***La Metrología del IMSS inicia en 1982, en la Jefatura de Control de Calidad***
- ***Mediciones que por su naturaleza y exactitud no se podían realizar en otros laboratorios***
- ***Participación en la Dirección General de Normas en diferentes grupos de normalización de productos***

CONSERVACIÓN DE EQUIPO, SEGURIDAD AL PACIENTE Y CONFIABILIDAD MÉDICA EN EL IMSS

Antecedentes



Soporte Técnico a los Departamentos de:

- **Materiales y Equipos**
- **Medicamentos**
- **Inclusión de productos**
- **Muestreo**
- **Quejas**
- **Normas**
- **Estudios de Biodisponibilidad**

- **Mediciones específicas**
- **Diseño de experimentos**
- **Validación de metodologías de prueba**

CONSERVACIÓN DE EQUIPO, SEGURIDAD AL PACIENTE Y CONFIABILIDAD MÉDICA EN EL IMSS

Antecedentes



Laboratorios de Control de Calidad:

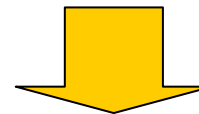
- **Tecnología de Materiales**
- **Electromecánico**
- **Textiles**
- **Químicos de Aseo**
- **Electrónica**
- **Microbiología**
- **Toxicología**
- **Bromatología**
- **Fisicoquímica**
- **Productos Biológicos**
- **Reactivos de Diagnóstico**
- **Bioterio**

CONSERVACIÓN DE EQUIPO, SEGURIDAD AL PACIENTE Y CONFIABILIDAD MÉDICA EN EL IMSS

- **Antecedentes**



Comité de Bioensayo y Estadística



**FARMACOPEA DE LOS
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS**

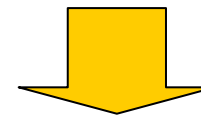
CONSERVACIÓN DE EQUIPO, SEGURIDAD AL PACIENTE Y CONFIABILIDAD MÉDICA EN EL IMSS

- Antecedentes



CINVESTAV-IPN
Proyecto
CENAM

Ley Federal
de Metrología y
Normalización



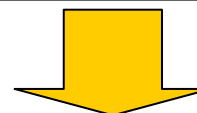
Incurción formal del IMSS
en materia de Metrología

CONSERVACIÓN DE EQUIPO, SEGURIDAD AL PACIENTE Y CONFIABILIDAD MÉDICA EN EL IMSS

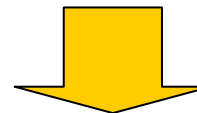
- **Antecedentes**



**Laboratorios de Análisis y Pruebas de la
Unidad de Control Técnico de Insumos**



Reconocimiento de la Aptitud Técnica



**Acreditación por la
Entidad Mexicana de Acreditación**

CONSERVACIÓN DE EQUIPO, SEGURIDAD AL PACIENTE Y CONFIABILIDAD MÉDICA EN EL IMSS

• Antecedentes



Laboratorio de Metrología
hasta el año de 2003



- Masa
- Volumen
- Temperatura
- Eléctrica
- Dimensiones



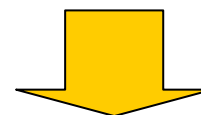
Laboratorio Secundario de Calibración

CONSERVACIÓN DE EQUIPO, SEGURIDAD AL PACIENTE Y CONFIABILIDAD MÉDICA EN EL IMSS

- **Actualidad**



Certificación ISO 9000-2000



**Contribución a la mejora de la calidad
de la atención médica que demanda la
Seguridad Social de la Nación**

CONSERVACIÓN DE EQUIPO, SEGURIDAD AL PACIENTE Y CONFIABILIDAD MÉDICA EN EL IMSS

• Actualidad



Aseguramiento de la calidad de las mediciones en:

- **Clínicas y Hospitales**
- **Guarderías y Velatorios**
- **Fomento a la Salud**
- **Laboratorios de Pruebas y Análisis Clínicos**
- **Estudios de Investigación**
- **Bancos de Sangre**
- **Seguridad en el Trabajo**
- **Red de Frío**
- **Unidades Médicas de Alta Especialidad**

CONSERVACIÓN DE EQUIPO, SEGURIDAD AL PACIENTE Y CONFIABILIDAD MÉDICA EN EL IMSS

- Actualidad



Dirección de Administración y Evaluación de Delegaciones

Unidad de Administración

Coordinación de Conservación y Servicios Generales

División de Conservación

Área de Metrología

CONSERVACIÓN DE EQUIPO, SEGURIDAD AL PACIENTE Y CONFIABILIDAD MÉDICA EN EL IMSS

- **Actualidad**



Área de Metrología

Objetivo

Brindar la confianza que representa la Metrología para garantizar la calidad de las mediciones que se realizan institucionalmente

Misión

Proveer el soporte Científico y Tecnológico en materia de Metrología adecuado a la Política Institucional de mejora continua, mediante la disseminación de la incertidumbre de los Patrones de la Nación.



CONSERVACIÓN DE EQUIPO, SEGURIDAD AL PACIENTE Y CONFIABILIDAD MÉDICA EN EL IMSS

• Actualidad



Laboratorios de Calibración del Área de Metrología

- **Masa**
- **Volumen**
- **Temperatura**
- **Presión**
- **Dimensiones**
- **Eléctrica**
- **Materiales de Referencia**

CONSERVACIÓN DE EQUIPO, SEGURIDAD AL PACIENTE Y CONFIABILIDAD MÉDICA EN EL IMSS

• Actualidad



Servicios Institucionales de Calibración

- *Instrumentos para pesar***
- *Instrumentos de medición de volumen***
- *Instrumentos para medir y registrar temperaturas***
- *Instrumentos para medir presión***
- *Instrumentos para medir longitudes***
- *Instrumentos para medir parámetros eléctricos***
- *Instrumentos de uso de materiales de referencia***

CONSERVACIÓN DE EQUIPO, SEGURIDAD AL PACIENTE Y CONFIABILIDAD MÉDICA EN EL IMSS

• Actualidad



Servicios Institucionales de Calificación de Equipos

Servicios Institucionales de Asesoría Técnica

- ***Diseño de experimentos***
- ***Validación de metodologías de prueba***
- ***Modelado matemático de los sistemas de medición***
- ***Estimación de la incertidumbre de las mediciones***

CONSERVACIÓN DE EQUIPO, SEGURIDAD AL PACIENTE Y CONFIABILIDAD MÉDICA EN EL IMSS

• Actualidad



Servicios Institucionales de Estudios Especiales

- ***Aseguramiento de la calidad de las mediciones***
- ***Análisis y síntesis de modelos estadísticos específicos***
- ***Análisis de las variables que influyen en los sistemas de medición***
- ***Estudios específicos de mediciones entorno a su naturaleza y especificidad.***

Servicios Institucionales de Capacitación Continua

CONSERVACIÓN DE EQUIPO, SEGURIDAD AL PACIENTE Y CONFIABILIDAD MÉDICA EN EL IMSS

• Tendencia



Capacitación Continua

- **Introducción a la Metrología**
- **Sistema Internacional de Unidades**
- **Vocabulario Internacional de Metrología**
- **Estimación de la Incertidumbre de una Medición**
- **Trazabilidad de las Mediciones**
- **Uso de un Informe de Calibración**

CONSERVACIÓN DE EQUIPO, SEGURIDAD AL PACIENTE Y CONFIABILIDAD MÉDICA EN EL IMSS

• Tendencia



Acciones Correctivas

Programas de Mantenimiento Preventivo

Programas de Verificación

Programas de Calibración

- Conservación de equipo**
- Seguridad al paciente**
- Confiabilidad médica**

CONSERVACIÓN DE EQUIPO, SEGURIDAD AL PACIENTE Y CONFIABILIDAD MÉDICA EN EL IMSS

- **Tendencia**



Actual implantación del

- **Laboratorio de Ensayos Mecánicos**
-

A implantar

- **Laboratorio de Tiempo y Frecuencia**
- **Laboratorio de Acústica**
 - **Audiometría**
 - **Ultrasonido**

CONSERVACIÓN DE EQUIPO, SEGURIDAD AL PACIENTE Y CONFIABILIDAD MÉDICA EN EL IMSS

- **Tendencia**



**Producción de
Materiales de Referencia confiables
para Análisis Clínicos**

**Materiales de Referencia Certificados
(por CENAM)**



CONSERVACIÓN DE EQUIPO, SEGURIDAD AL PACIENTE Y CONFIABILIDAD MÉDICA EN EL IMSS

Gracias



***“El uso apropiado de
la Metrología, nos da
confianza de que lo que hacemos
esta bien hecho”
-Rigoberto García Cantú-***

