

Vicepresidencia de Gestión Administrativa y Operaciones
Subgerencia de Gestión Biomédica

IMPORTANCIA DE LA METROLOGÍA EN LA SEGURIDAD DEL PACIENTE

Clínica Colsanitas – Grupo Keralty

Jenny Marcela Rojas Morales
Líder de Laboratorio de Metrología

2023-10-02

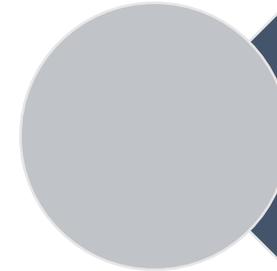
Equipo de trabajo:



José Moreno
Subgerente Gestión
Biomédica



Lucas Ramírez
Especialista II -
Metrólogo



Juan C. Suárez
Especialista III
- Metrólogo



Jenny Marcela Rojas
Líder Laboratorio de
Metrología



Iván Ramos
Especialista III -
Metrólogo



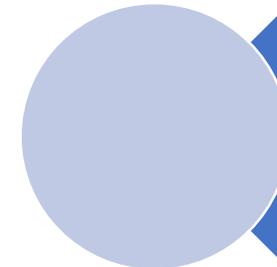
Dayana Cuerdo
Auxiliar de
metrología



Norida Pardo
Romero
Especialista II –
Calidad



Kevin Castro
Especialista III -
Metrólogo



Diego Díaz
Auxiliar de
metrología



Wilmer Cubides
Especialista III -
Metrólogo



Laboratorio de Masa y Fuerza



Bodega



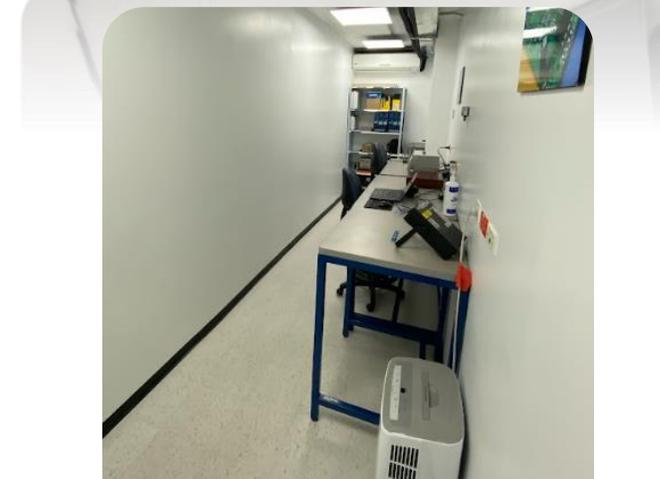
Área administrativa



Sala de juntas



Laboratorio de Termometría



Laboratorio de Presión y Simulación

Marco normativo

•“Servicio de soporte técnico. Son todas las actividades realizadas para asegurar el buen funcionamiento del equipo biomédico, involucrando aquellas consideradas como de mantenimiento preventivo, correctivo y verificación de la calibración, entre otras”

Decreto 4725
de 2005



•“El PNT es una estrategia de vigilancia POS comercialización y evaluación sanitaria para la identificación, evaluación gestión y divulgación oportuna de la información de seguridad relacionada con el uso de los dispositivos médicos que se importan, fabrican y distribuyen en el país, a fin de tomar medidas eficientes en aras de proteger la salud pública de los colombianos.”

Resolución
4816 de 2008



•“Programa de mantenimiento preventivo de los equipos biomédicos, que incluya el cumplimiento de las recomendaciones establecidas por el fabricante o de acuerdo con el protocolo de mantenimiento que tenga definido el prestador, éste último cuando no esté definido por el fabricante”.

Resolución
3100 de 2019



•“Anexo técnico: se garantiza la trazabilidad de patrones utilizados para la confirmación metrológica de los equipos”

Resolución
1619 de 2015



•**Estándar FMS.9.1** El programa de equipamiento médico incluye inspección, pruebas, mantenimiento preventivo y documentación de los resultados. El equipo médico se inspecciona y prueba cuando es nuevo y a continuación de manera continua, de acuerdo con la antigüedad del equipo, el uso y las instrucciones del fabricante. Las inspecciones, los resultados de las pruebas y cualquier mantenimiento están documentados.

Joint
Comission



•“Artículo 10. Protocolos para las preparaciones magistrales y otras actividades del servicio farmacéutico.

Resolución
1403 de 2007



Las adicionales
que apliquen



¿Qué hacemos?

PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ASEGURAMIENTO METROLÓGICO

- Cubrimiento a nivel nacional
- Acompañamiento y asesoramiento en confirmación metrológica para servicios subcontratados.



PARTICIPACIÓN EN AUDITORÍAS

- Acreditación ISO IEC 17025:2017 ante ONAC.
- Apoyo en procesos de habilitación y/o acreditación de servicios frente a cumplimiento del programa de aseguramiento metrológico



CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE SALUD

- Importancia de la metrología en la seguridad del paciente y aseguramiento de la calidad en procesos
- Interpretación de certificados de calibración
- Determinación de intervalos de calibración.
- Las demás requeridas por las diferentes sedes.

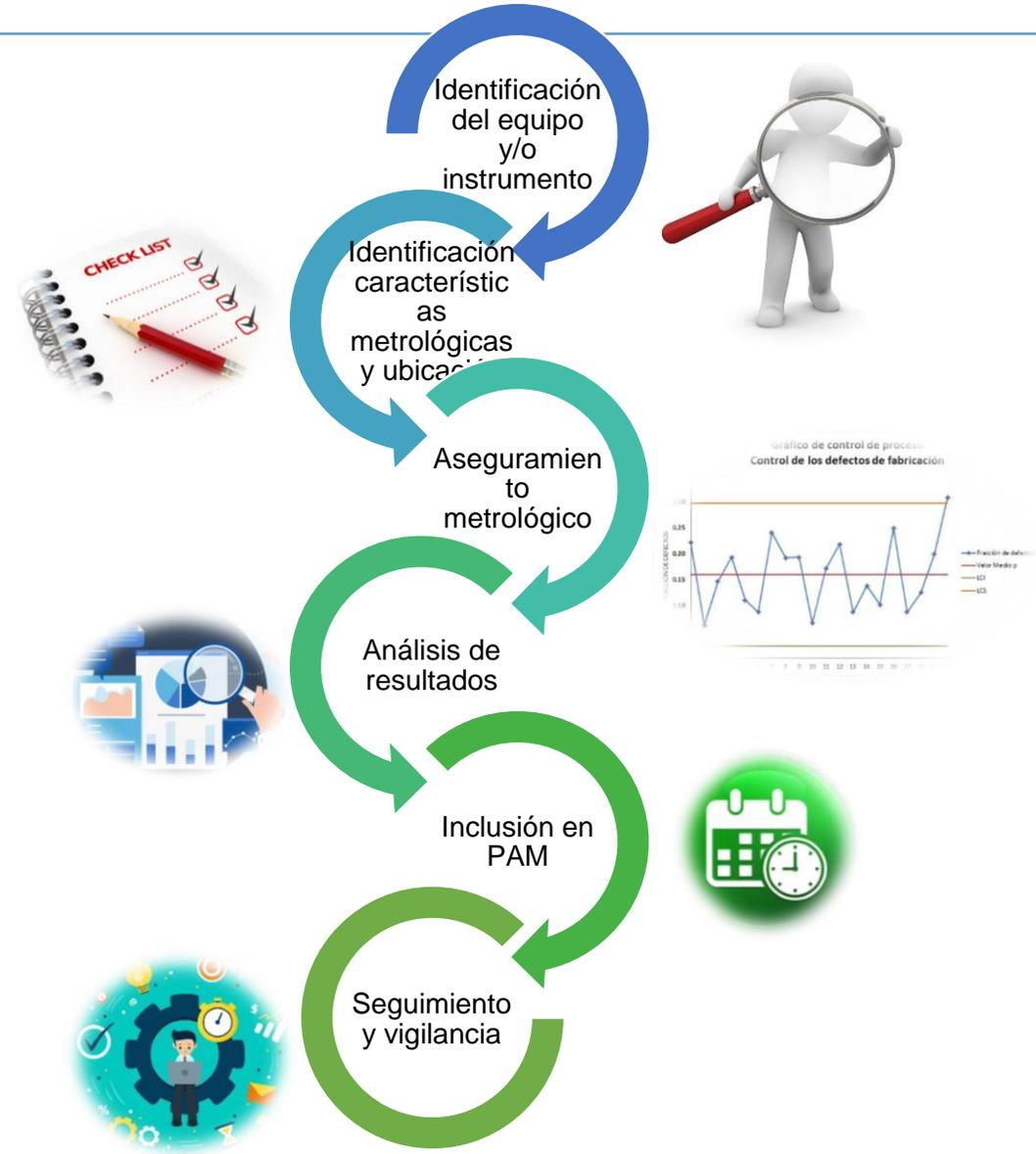


VIGILANCIA ACTIVA

- Notificación de equipos que superan los errores máximos establecidos.
- Aporte de tecnologías retiradas por preavisos del laboratorio de metrología.
- Aporte en especificaciones técnicas por interacción con gestión de tecnología para mejora de compra de equipos biomédicos e instrumentos de medición.
- Pruebas de metrología previas a la adquisición de equipos.



Esquema de aseguramiento metrológico:



Equipos en los que hacemos aseguramiento: (Recurso propio y contratación con terceros)

- Esfigmomanómetros automáticos y no automáticos
- Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático
- Termohigrómetros
- Termómetros
- ✿ Pipetas
- Analizador de oxígeno
- Electrobisturí – Electrocauterio
- Monitor de signos vitales
- Flujómetro
- Doppler fetal
- Monitor fetal
- Incubadora neonatal
- Desfibrilador y DEA
- Dinamómetro
- Electrocardiógrafo
- Pulsoxímetro
- Manómetro endotraqueal

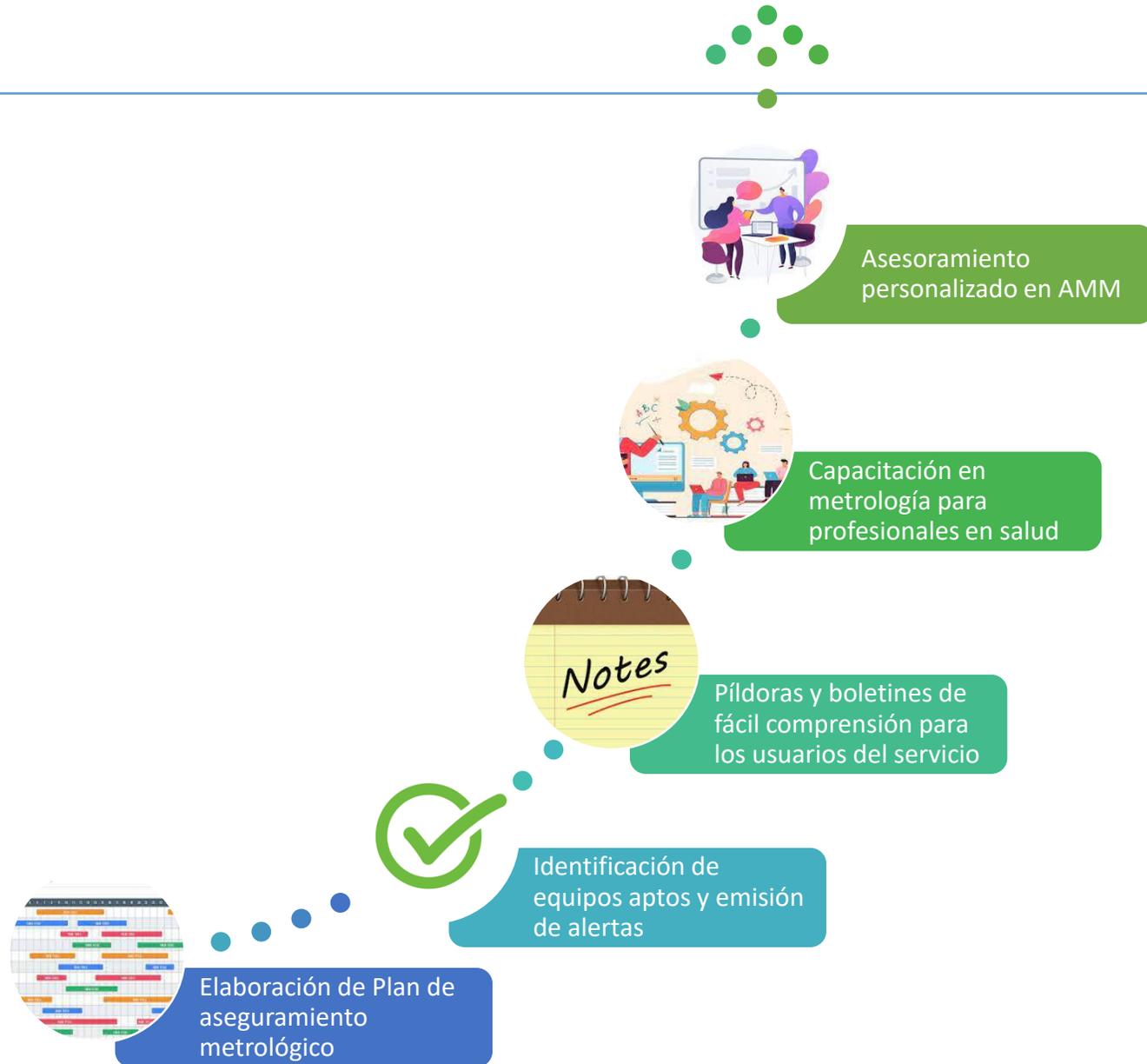
Calificación*

- Medios isotermos:
 - Hornos o incubadoras con y sin CO2
 - Equipos de frío de alto desempeño
- Cabinas de seguridad biológica.
- Autoclaves.

En desarrollo

- Ventiladores mecánicos
- Torres de alto flujo

¿Cómo estamos llegando al aseguramiento metrológico requerido?





- ✓ Minimiza el riesgo de uso de equipos biomédicos e instrumentos de medición fuera de especificación.
- ✓ Evita diagnósticos equivocados en pacientes.
- ✓ Mejora la adquisición de tecnologías, identificando especificaciones técnicas de mayor relevancia para el diagnóstico y tratamiento de los pacientes.
- ✓ Mejora la disponibilidad de los equipos
- ✓ Fortalece el aseguramiento de la calidad en la prestación del servicio.

MERCI THANK YOU OBRIGADO DANKE 감사합니다 СПАСИБО 谢谢 TEŞEKKÜRLER
ありがとう TERIMA KASIH DZIĘKUJĘ GRACIAS MERCI THANK YOU OBRIGADO
감사합니다 СПАСИБО 谢谢 TEŞEKKÜRLER ありがとう TERIMA KASIH
THANK YOU OBRIGADO DANKE 감사합니다 СПАСИБО 谢谢 TEŞEKKÜRLER
TERIMA KASIH DZIĘKUJĘ GRACIAS MERCI THANK YOU OBRIGADO
사합니다 DANKE СПАСИБО
THANK YOU 谢谢 TEŞEKKÜRLER
MERCİ OBRIGADO
감사합니다 DANKE СПАСИБО
THANK YOU 谢谢 TEŞEKKÜRLER
ありがとう TERIMA KASIH DZIĘKUJĘ GRACIAS MERCI THANK YOU OBRIGADO
감사합니다 СПАСИБО 谢谢 TEŞEKKÜRLER ありがとう TERIMA KASIH
THANK YOU OBRIGADO DANKE 감사합니다 СПАСИБО 谢谢 TEŞEKKÜRLER
TERIMA KASIH DZIĘKUJĘ GRACIAS MERCI THANK YOU OBRIGADO
СПАСИБО 谢谢 TEŞEKKÜRLER ありがとう TERIMA KASIH

Gracias

