

	Formato	Código
	Reporte de Servicio Preventivo	Versión
		Vigencia

Informe Técnico

Ejecutor: Nelson Rúa Vélez

Empresa: Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid

Trabajo Ejecutado: Informe recomendación técnica reposición de Equipo Biomédico, servicio de odontología

Fecha de Ejecución: 25-09-2025

Una vez realizada verificación de funcionamiento general y mantenimiento preventivo según manual de fabricante de:

Autoclave de esterilización FICOINOX – serie H12L,

Silla de odontología marca TECNIPOLLO – serie 523,

Pieza de alta velocidad, modelo Pana Air, serie C7802633 (#1)

Pieza de baja velocidad, serie E790618Y (#1)

Se Concluye

Equipos de odontología con más de 10 años de uso, no cuentan con documentación requerida por normatividad 3100 de 2019.

Ninguno de los equipos mencionados cuenta con registro INVIMA, registro de importación, factura de compra y manuales de operación e instalación.

Autoclave de esterilización y Silla odontológica cuentan con concepto técnico para ser dados de baja, con causas de obsolescencia, deterioro e irreparabilidad.

Se recomienda técnicamente y por seguridad del paciente y sus operadores hacer reposición tecnológica de los equipos en mención por obsolescencia tecnológica cumplida.

Se sugiere adquisición de silla de odontología de fabricación nacional bajo las siguientes observaciones:

1. Menor costo de adquisición, dado que las sillas nacionales suelen ser más económicas porque evitan costos de importación, aranceles y transporte. Lo que permite conservar el presupuesto para adquirir equipos adicionales.
2. Mantenimiento y repuestos más accesibles, ya que las piezas (tapicería, tarjetas electrónicas, válvulas, etc.) se consiguen fácilmente en el país y los tiempos de reclamación de garantías y/o reparación son más cortos y económicos.

3. Servicio técnico local y rápido por parte del fabricante nacional, ya que se puede ofrecer soporte directo o redes técnicas locales, y no hay dependencia de importadores ni de tiempos largos de garantía internacional.
4. Facilidad de integración y adaptación, ya que están diseñados para condiciones eléctricas locales y disponibilidad de insumos, lo que facilita menos problemas de compatibilidad técnica.
5. Disponibilidad inmediata, dado que no hay tiempos largos de importación o aduanas y se puede concertar la entrega más rápida para instalación.
6. Costos operativos más bajos a largo plazo, dado que hay menor costo de repuestos, mano de obra técnica más económica y mantenimiento preventivo más accesible.

Las piezas de mano dentales de alta y baja velocidad, son instrumentos rotatorios fundamentales en odontología para la operatoria básica, son instrumental de consumo, lo que quiere decir que según su uso son de desgaste progresivo y se recomienda su renovación generalmente cada 24 meses con mantenimientos preventivos cada 6 meses, y/o reparación mayor basándose en el uso intensivo, por lo que se recomienda renovación de estos equipos para el servicio de odontología.

El autoclave, es fundamental para la esterilización, garantizando que el material esté libre de patógenos, lo que asegura la seguridad del paciente en el proceso de esterilización de instrumental para operatoria. Para el servicio de odontología se recomienda el uso de equipos Clase B para instrumental hueco o empaquetado, a partir del uso de una bomba de vacío para eliminar el aire de la cámara antes de que comience el proceso de esterilización. Esta etapa de prevacío garantiza que el vapor penetre eficazmente en objetos porosos y huecos. Dada la importancia de este equipo en el servicio, se recomienda su compra para reposición del equipo dado de baja.



Cordialmente;
Nelson Rúa Vélez.
Ingeniero Electrónico
Tecnólogo biomédico
Especialista en Gestión de Bases de datos