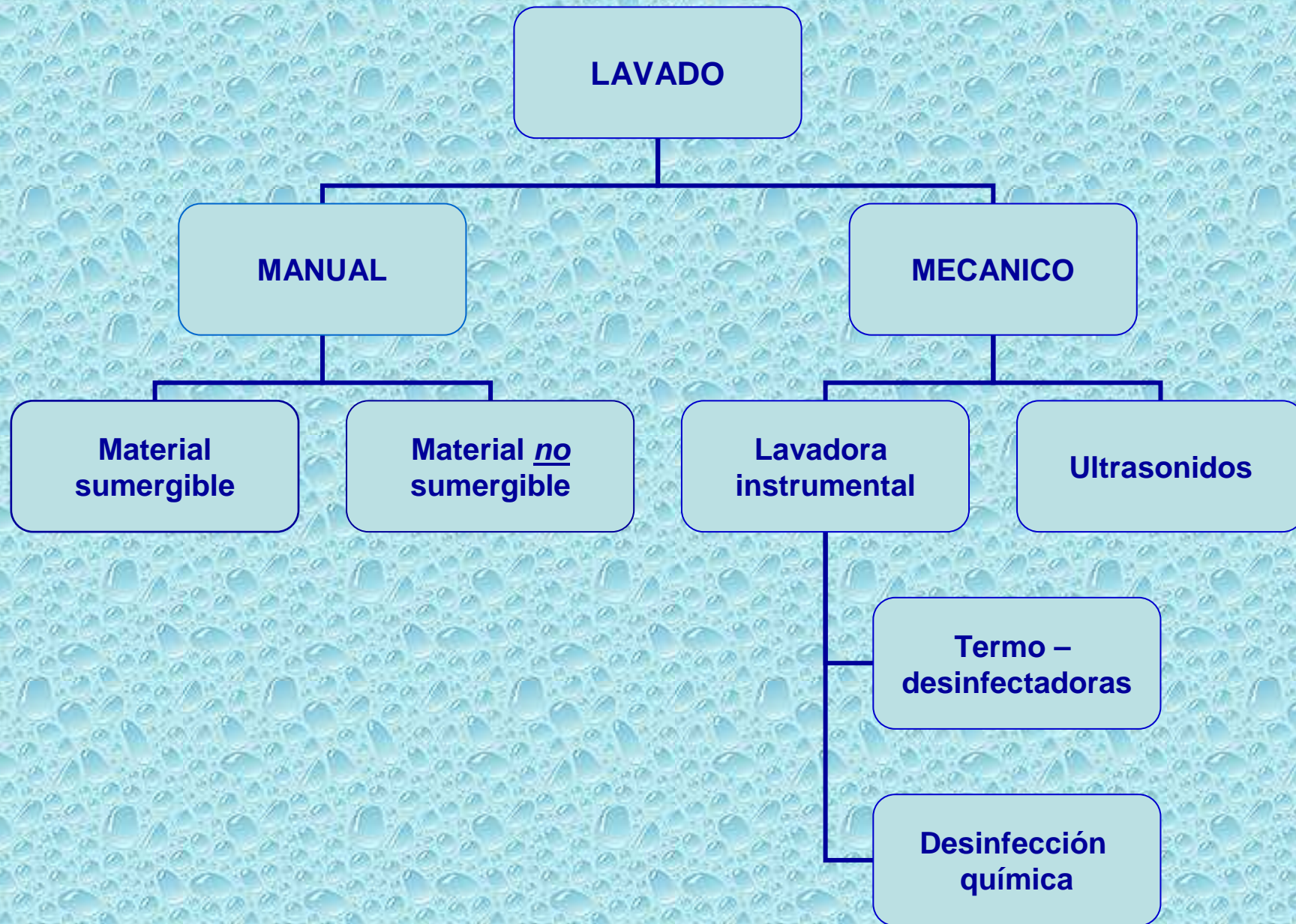


LIMPIEZA. Definición

- Es la eliminación física de materias orgánicas y de la contaminación de los objetos, y en general se practica con agua, a la que se añaden - o no- detergentes.
- Por lo regular, la limpieza no está destinada a destruir microorganismos, sino a eliminarlos.





LIMPIEZA MANUAL Material sumergible 1

- **Cumpliendo las indicaciones del fabricante**
- **Compatibilidad del material**
- **Concentración del producto**
- **Temperatura**
- **Tiempo**
- **Producto de reciente preparación**

LIMPIEZA MANUAL Material sumergible 2

- **Material desmontado y abierto**
- **Que la solución pase completamente por el interior**
- **Aclarado exhaustivo con agua desmineralizada o con pistola de agua a presión. Ej. Endoscopios rígidos**
- **Secado inmediato con paño o pistola de aire comprimido**





Materiales de lavado



Pistolas de aire y
agua a presión.

LIMPIEZA MANUAL Material sumergible 3

- **No utilizar materiales de limpieza no diseñados específicamente para este proceso. Ej. Cepillos metálicos**
- **No aplicar demasiada fuerza**
- **No utilizar bisturís**

LIMPIEZA MANUAL Material NO sumergible

- **Los indicados por el fabricante**
- **Motores y accesorios**
- **Sirgas de motor**
- **Instrumentos de endoscopia**

LIMPIEZA MANUAL Material NO sumergible

- **Según instrucciones del fabricante**
- **Quitar juntas**
- **Abrir llaves**
- **Desmontar**



LIMPIEZA MANUAL

Material NO sumergible. Método

- **Limpiar después de su uso**
- **Mirillas de endoscopios con una gasa impregnada en alcohol**
- **Paño humedecido con un desinfectante**
- **Cepillo de material sintético**
- **Utilizar paños suaves que no desprendan pelusa**
- **Secado con paño o aire a presión**



Tiene dos superficies de cristal.



**Manipular con
mucho cuidado**

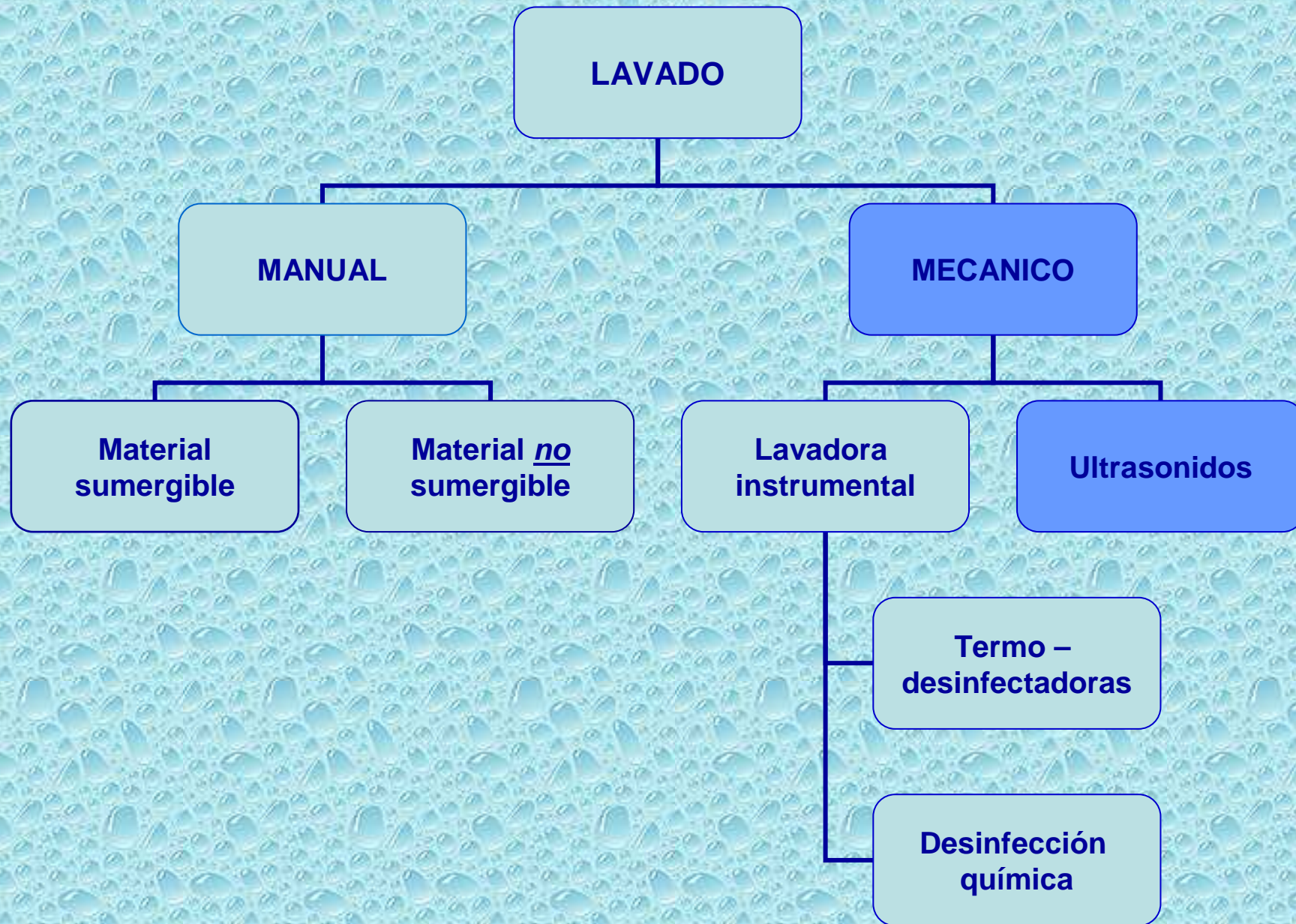
Tiene tres superficies de cristal





LAVADO Y SECADO MANUAL





LIMPIEZA MECANICA Ultrasonidos

INDICACIONES

- Material muy sensible al tratamiento mecánico
- Residuos secos muy resistentes o de difícil acceso

LIMPIEZA MECANICA Ultrasonidos

Los sistemas de limpieza por ultrasonidos emplean alta frecuencia, vibraciones mecánicas transmitidas dentro y a través de un líquido de limpieza adecuado



Bañera de ultrasonidos

LIMPIEZA MECANICA Ultrasonidos

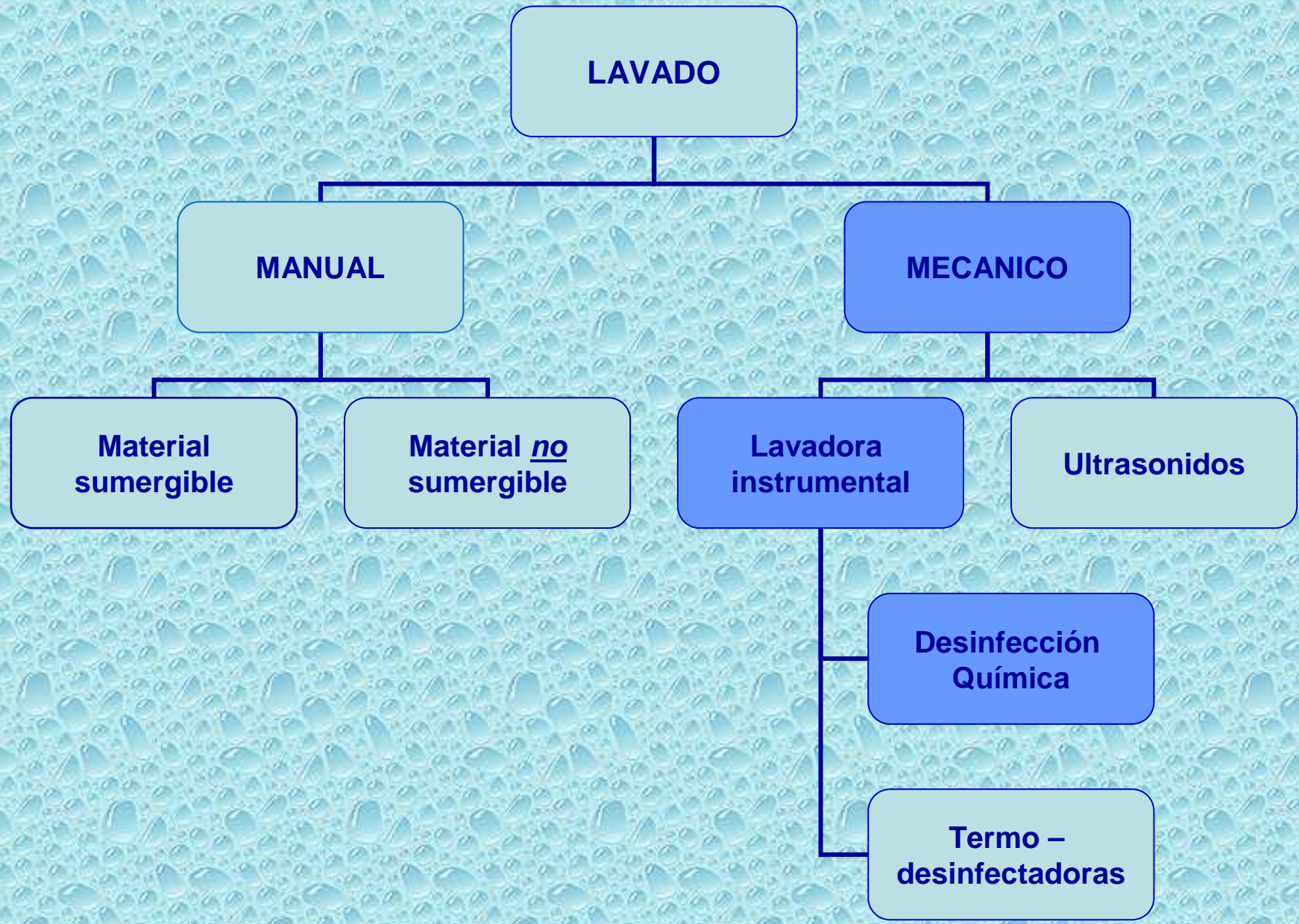
Método

- Sumergir totalmente el instrumental
- Aclarado después del lavado con agua desmineralizada
- Secar

LIMPIEZA MECANICA Ultrasonidos

NO usar para:

- Motores
- Componentes ópticos
- Endoscopios flexibles
- Instrumental elástico o plásticos
- Piezas de sistemas respiratorios



LIMPIEZA MECANICA Endoscopios

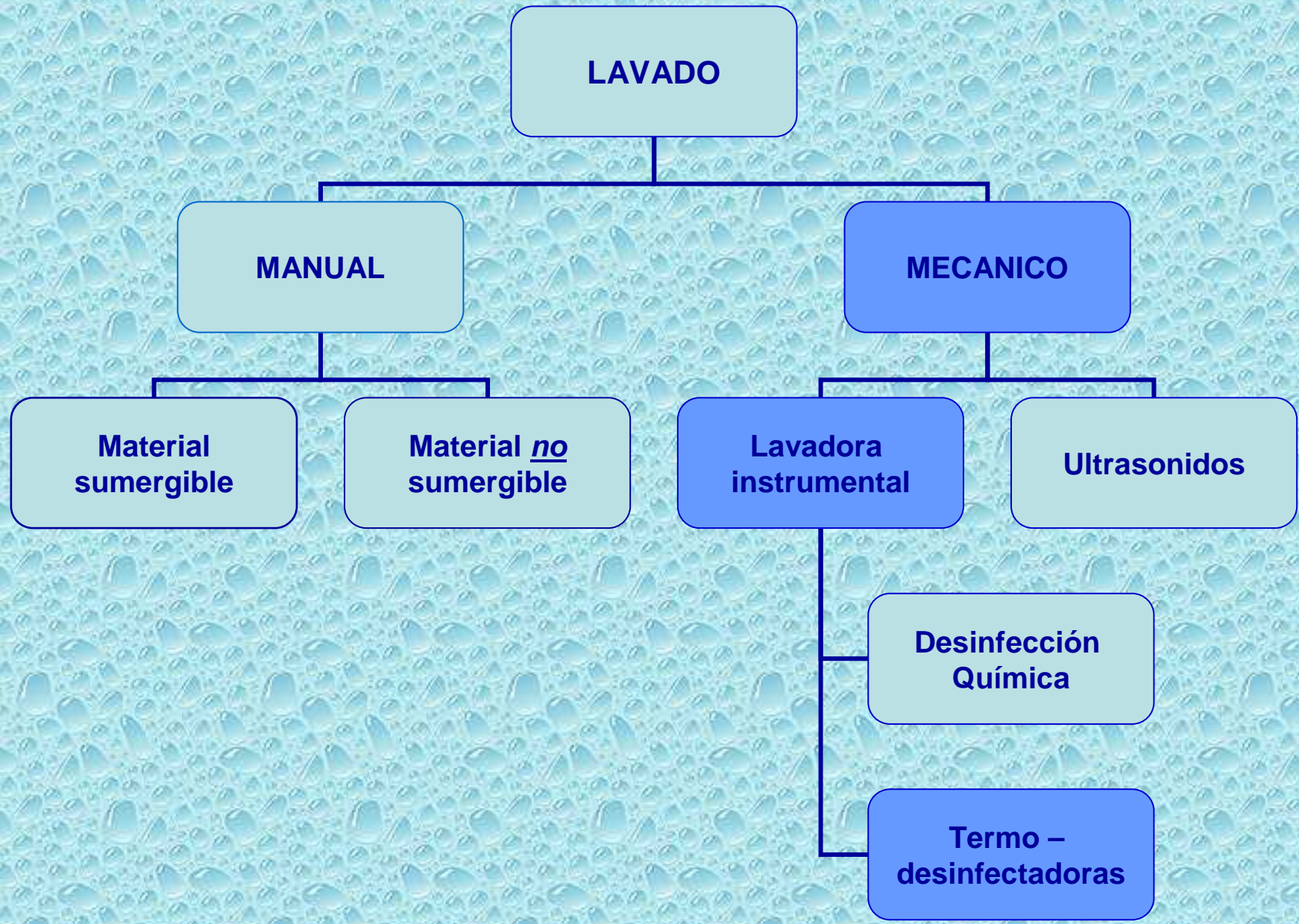
En los Endoscopios que no entran en torrente sanguíneo → Las lavadoras suelen ser

combinadas con desinfección de alto grado

- 1º Se realiza la Limpieza con detergente

- 2º Se efectúa la Desinfección con un desinfectante de alto grado

- ★ Según el fabricante se utilizan programas y productos diferentes



LIMPIEZA MECANICA

TERMICA (Termodesinfectadora)

Se consigue cuando alcanza $>80^{\circ}$ C y se mantiene durante un tiempo determinado

★ Materiales que soportan esa temperatura

TERMOQUIMICA (Desinfectadora química)

Se alcanzan 65° C y hay que añadir un desinfectante en la concentración adecuada y manteniéndolo un tiempo dado

★ Materiales que no soportan temperaturas más altas

Condiciones de lavado





LIMPIEZA MECANICA

FASES DEL LAVADO.- 1

Prelavado con agua fría para no coagular la sangre

Lavado se realiza entre 40° y 60° C para que actúen los jabones adecuadamente

Desinfección: para la *desinfección térmica* se tiene que alcanzar la temperatura requerida y mantenerla, en la *termoquímica*, combina la temperatura y un desinfectante químico

LIMPIEZA MECANICA

FASES DEL LAVADO.-2

Neutralizado: para eliminar restos de detergente alcalino

Aclarado: con agua sin agentes limpiadores. El agua tiene que ser desmineralizada

Lubricado: lubricante opcional del instrumental

Secado: El material debe estar completamente seco

Sacar el material inmediatamente después de finalizar el programa

LIMPIEZA MECANICA Colocación

- **En las bandejas o rejillas**
- **Abierto y desmontado**
- **Lo más pesado y voluminoso en el fondo**
- **No apilar las bandejas**
- **Los que tienen canuladuras colocarlos en los soportes y en las toberas**
- **Importante que no se muevan. Cangrejeras**









Equipos de Protección Individual

- **Gafas**
- **Mascarilla**
- **Guantes gruesos**
- **Delantal**
- **Suelo y zapatos antideslizantes**



**ES OBLIGATORIO
EL USO
DE LAS GAFAS**



**¡ATENCIÓN!
RIESGO
BIOLÓGICO**



**ES OBLIGATORIO
EL USO
DE LOS GUANTES**

GRACIAS

