

DIVERSIDAD DE USOS DEL ÓXIDO DE ETILENO

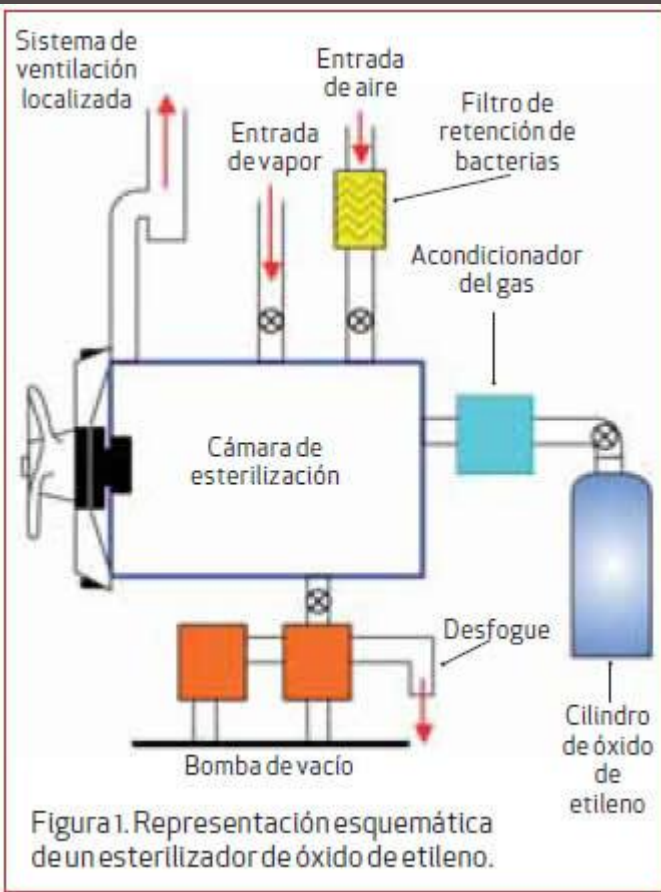
ALEJANDRA LOZANO

INSTRUMENTADORA QUIRÚRGICA USC

REGENTE DE FARMACIA IUAJC

REPRESENTANTE DE VENTAS SURGICON

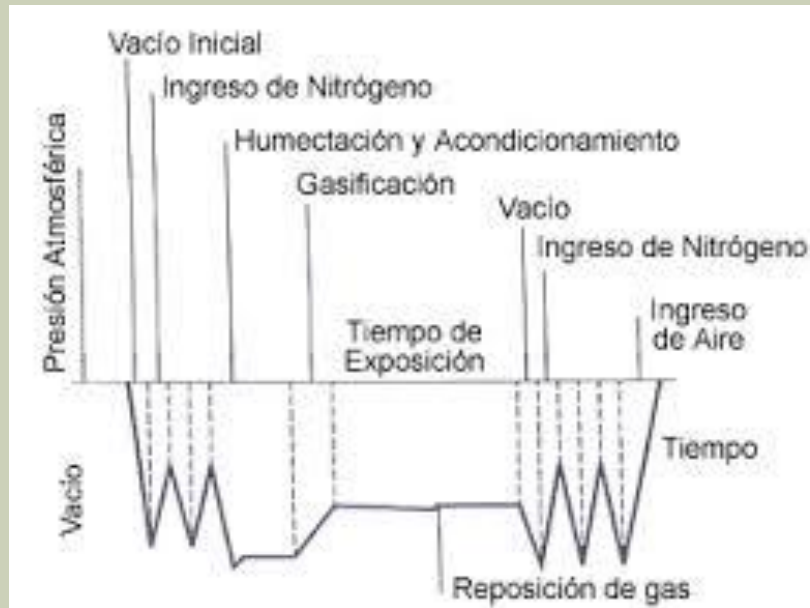
EQUIPOS



MEZCLAS

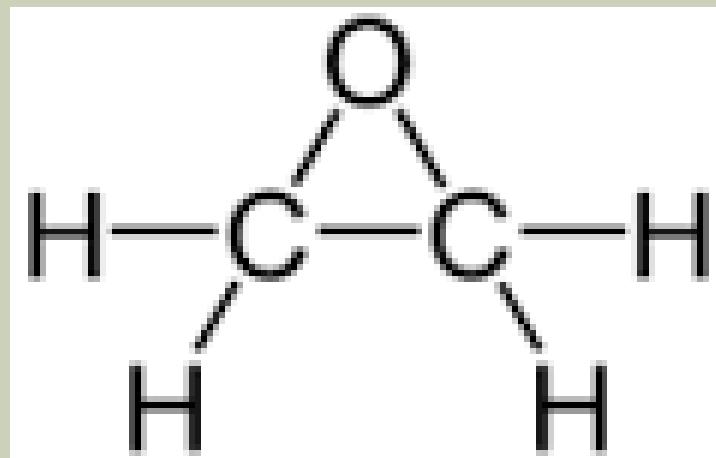
- **OXIDO DE ETILENO 70% + CO2 30%**
- **OXIDO DE ETILENO 30% + CO2 70%**
- **OXIDO DE ETILENO 90% + CO2 10%**
- **OXIDO DE ETILENO 10% + CO2 90%**
- **OXIDO DE ETILENO 20% + CO2 80%**

PRESIÓN POSITIVA O NEGATIVA



QUE ES EL ÓXIDO DE ETILENO

- Actúa como agente alquilante, provocando una modificación irreversible en enzimas e inhiben la actividad su actividad. Es activo contra todo tipo de bacterias, incluyendo esporas bacterianas, virus y bacilos tuberculosos.



ESTERILIZACIÓN CON ETO

VENTAJAS

- Efectiva en casi todos los artículos
- Eficaz en la esterilización de elementos termo sensibles
- Penetra todo el material poroso
- El uso de controles automáticos excluye el error humano
- No deja residuos

DESVENTAJAS

- La esterilización con este gas lleva mucho tiempo y alarga el proceso al igual que el tiempo de aireación es muy lento
- Los implantes no deben utilizarse antes de 48 horas de esterilizados.
- Puede formar productos secundarios
- Con el continuo uso puede causar o dejar residuos tóxicos
- Es altamente tóxico al contacto e irritante
- Es explosivo

PRECAUCIONES

Los restos de materia orgánica, soluciones salinas o exceso de humedad pueden

comportar la formación de etilenglicol.

El óxido de etileno, en contacto con el cloro y material de PVC previamente esterilizado por rayos gamma, forma etilencolidrina.

Ambos productos (etilenglicol y etilencolidrina) son muy tóxicos y no se eliminan con la aireación.

DEFINICIONES

- **ESTERILIZACIÓN.**

Consiste en la eliminación o muerte de TODOS los microorganismos que contiene un objeto o sustancia

- **SANITIZACIÓN.**

la disminución de su carga microbiana total a un nivel tal que sea seguro para la salud de la población.

QUE SE PUEDE ESTERILIZAR?

■ Cosméticos

- Talco
- Pétalos
desmaquilladores
- Gomas, gominas en
polvo
- Esponjas, pomos,
brochas, etc



QUE SE PUEDE ESTERILIZAR?



- **Especias y condimentos**
 - Albahaca
 - Aliño completo
 - Callampas
 - Canela entera y molida
 - Cebolla en polvo
 - Ciboulette
 - Comino entero y molido
 - Condimento para ensaladas

QUE SE PUEDE ESTERILIZAR?

■ Especies y condimentos

- Condimento de carne, cazuela y pollo
- Curry
- Eneldo
- Jengibre
- Laurel en hoja
- Orégano entero y molido
- Perejil
- Pimentón
- Pimienta blanca y negra entera y molida
- Tomillo entero en polvo



QUE SE PUEDE ESTERILIZAR?



■ Deshidratados

- Zapallo italiano en cubos
- Laurel
- Callampas
- Orégano
- Pimiento verde molido y en cubos
- Ají
- Apio en cubo
- Tomate en cubos
- Manzana en cubos



QUE SE PUEDE ESTERILIZAR?

■ Hierbas

- Canela molida
- Manzanilla
- Menta
- Boldo
- Zacate limón
- Rosa mosqueta
- Anís
- Cederrón
- Paico
- Bailahuen
- Matico
- Menta piperita



GRACIAS...

