

## ESTERILIZACION MANUAL CON AMPOLLAS "BIOLENE"

### CUATRO CONDICIONES PARA ESTERILIZAR

- o La temperatura ambiente debe ser de alrededor de 20° C.
- o La humedad relativa ambiente no debe ser menor a 30%.
- o El proceso de esterilización debe durar 12 horas o más.
- o La aireación o ventilación del material esterilizado debe durar no menos de 24 horas.

### PRECAUCIONES ADICIONALES

- o Debe utilizarse con el equipo adecuado.
- o No puede emplearse en comestibles y medicamentos.
- o Este gas no penetra metal, vidrio o aluminio.
- o Almacenar las ampollas a la sombra y en un lugar fresco.

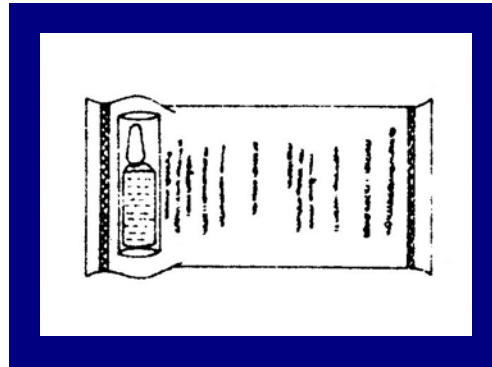
### PRECAUCIONES PARA LA UTILIZACIÓN DE LA AMPOLLA BIOLENE®

- o El gas dentro de la ampolla debe estar en estado líquido y no gelatinoso.
- o La ampolla contiene el ETO en estado líquido; el mismo es de fácil combustión; por lo tanto se deben tomar las siguientes precauciones en el lugar donde se esteriliza:
  - Debe estar ventilado
  - No debe haber fuego o llamas cerca.
  - El lugar debe ser con ingreso restringido del personal.
- o Si el líquido entrase en contacto con la piel, debe lavarse con agua fría en cantidad.
- o Debido a que el gas ETO se adhiere a la goma y al PVC los elementos esterilizados de este material deben airearse por un mínimo de 30 horas.
- o En caso de dudas comuníquese con el distribuidor.

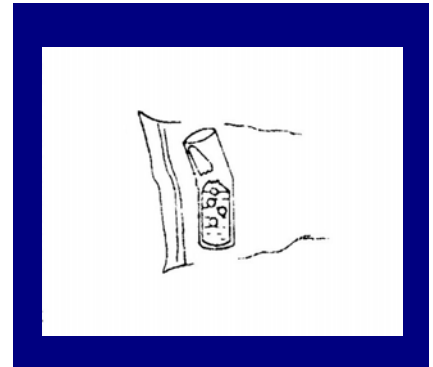
### EXPLICACIÓN SOBRE LA EVAPORACIÓN DE LA AMPOLLA



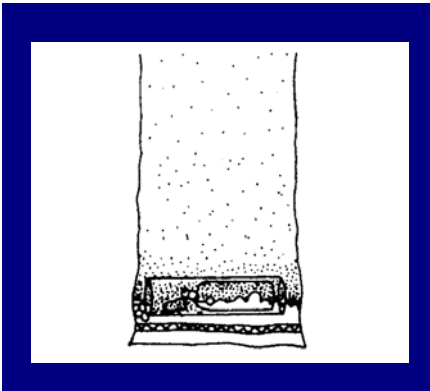
1. La ampolla se entrega dentro de un tubo de plástico para evitar que el romperla, los vidrios rompan la bolsa de contención o lastimen las manos.



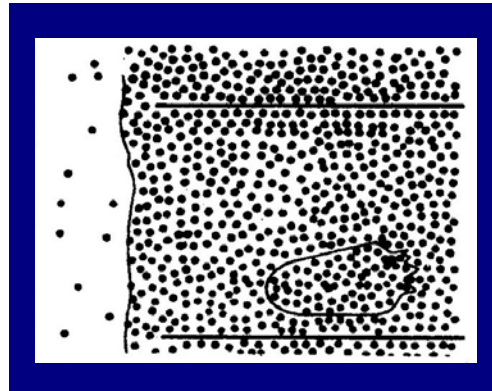
2. El conjunto se entrega dentro de una bolsa cerrada, la cual retarda el tiempo de evaporación y mantiene la temperatura para facilitar la esterilización.



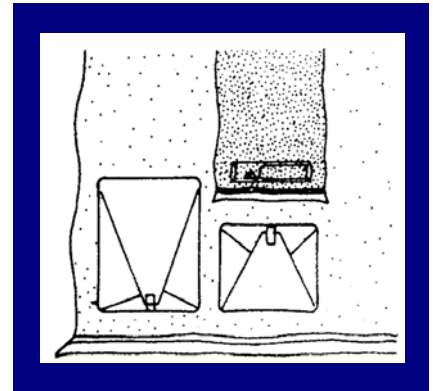
3. Se debe quebrar el cuello de la ampolla dentro de la vaina plástica.



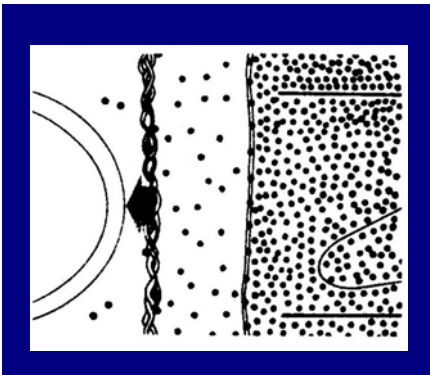
4. No debe extraerse de la bolsa; por el cuello de la ampolla comienza la evaporación, y ésta fluye a razón de 250-500 mg por hora. No debe arrugarse la bolsa.



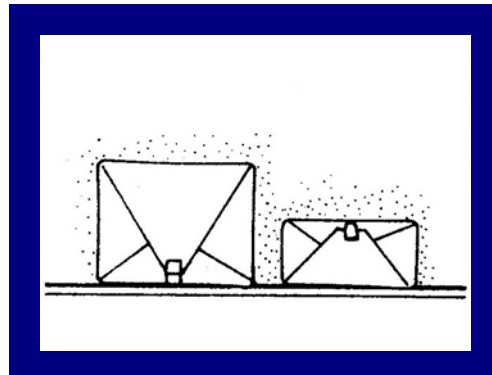
5. La fuerza de la molécula de ETO traspasa la bolsa, la cual retarda la difusión del gas al exterior de la misma. La bolsa se infla como un globo cuando comienza la evaporación.



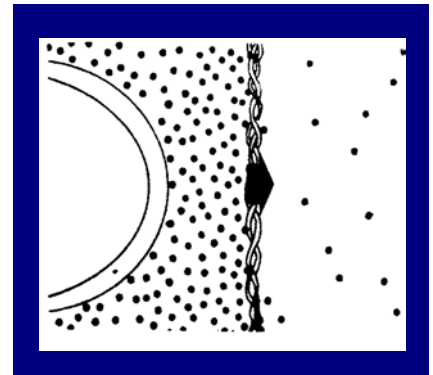
6. Este gráfico es una demostración de cómo se desplazan las moléculas en el recipiente.



7. El ETO es muy poderoso; penetra en el interior de las membranas esterilizando el contenido.



8. Después de realizado el período de esterilización, los paquetes deben dejarse en un lugar fresco y ventilado durante 24 horas o más. Si el uso del material estuviera destinado para el interior del cuerpo humano, se debe airear por un período no menor de 72 horas para su aireación.



9. Este gráfico ilustra la manera en que los residuos de gas emigran de los materiales esterilizados, atravesando el envoltorio que lo recubre durante el tiempo de ventilación.