

## EUROPA

1. Conectamos la botella de O<sub>2</sub> a la línea de entrada de gases, a través de la válvula dosificadora manual EVN 116, adaptada en manifold 2.
2. Se cierra la válvula de bola y se hace vacío hasta el manureductor, con el grupo de bombeo Turbocube al que se ha conectado una válvula EVN 116.
3. Cuando se haya conseguido el vacío necesario, se cierra la válvula EVN 116 que conecta con el Turbocube y se llena la línea con O<sub>2</sub> regulando presión (medida con TPR 265) en manifold con la válvula EVN 116 y subiendo a 0 bares en manureductor.
4. Se enfría la muestra a la temperatura programada en controlador de temperatura.
5. Se activa el Channeltron del espectrómetro de masas.
6. Se abre la válvula de guillotina manual y se hace un "zero gas" de los gases residuales de la cámara (fichero zero gas para Europa)
7. Se programa en el controlador de la válvula reguladora VR la presión en cámara de proceso y se introduce O<sub>2</sub>
8. Se monitoriza la concentración de O<sub>2</sub> durante todo el ciclo.
9. Se cierra la válvula reguladora, programando en el controlador VR,  $P=5 \times 10^{-9}$  mbar.
10. Se cierra la válvula de guillotina manual.
11. Se programa en el controlador la temperatura 300K, para llevar muestra a temperatura ambiente. **Es importante controlar que la temperatura no supera los 300K pues se podría dañar el criostato.**
12. Se cierra la válvula EVN 116, que comunica con la línea de gases. En este momento se puede separar la botella de O<sub>2</sub>.
13. Parar el sistema siguiendo las indicaciones de procedimiento de parada y apertura de la cámara
14. Parar el sistema siguiendo las indicaciones de procedimiento de parada y apertura de la cámara.