

INSTRUCCIONES Y CÓDIGO DE USO Li-6400

1.1. Normas de reserva y uso

- Los equipos deben reservarse como mínimo con una semana de antelación al inicio del uso.
- En el caso de detectar cualquier error en los equipos, sospechas sobre un mal funcionamiento o en el caso de producirse un accidente (caída, rotura de cualquier elemento, cambios en la programación del aparato) se debe informar inmediatamente al técnico responsable. Aunque el error o el accidente no sea detectable a simple vista o si se trata de un error puntual, si el usuario es consciente de ello se debe informar igualmente.
- Los equipos deben devolverse en las mismas condiciones que se entregan. Los equipos (incluido la pinza y los gaskets) se pueden limpiar utilizando papel y etanol al 70% (con mucho cuidado). Igualmente, todo el material entregado a la hora de la recogida del equipo debe ser devuelto al acabar la reserva.

1.2. Comprobaciones básicas diarias al inicio de las medidas

- A la hora de montar el equipo, hay que asegurarse de que no hay ningún cable estirado o con una posición no natural.
- Comprobar que el *Match Valve Test* es correcto.
- Dejar al equipo en marcha durante 10-15 minutos como mínimo antes de realizar cualquier tipo de medida. Durante este periodo de tiempo no debe haber ninguna bombona de CO₂ instalada en el *Mixer* y tanto el tubo de *sodalime* como el tubo de desecante deben estar en posición d'*scrub*. Pasado este tiempo, el CO₂ *Reference* debe estar a 0 ppm (± 2 ppm) y el H₂O *Reference* a 0 mmol (± 0.5 mmol). Si no se dan estas condiciones, se deben cambiar los correspondientes reactivos. Si una vez cambiados se siguen sin cumplir, se debe avisar al técnico responsable.
- Comprobar que el sensor de temperatura funciona correctamente. En primer lugar, se debe desconectar el sensor de la pinza y comprobar que entre la *Tblock* y la *Tleaf* hay una diferencia menor a 0.5 °C. Si es menor, volver a conectar el sensor y con mucho cuidado poner la punta del dedo índice sobre el sensor y comprobar que la *Tleaf* aumenta a unos valores razonables y vuelve a bajar a una temperatura similar a la anterior una vez retirado el dedo. Si no se cumple alguna de las dos condiciones anteriores, se avisará al técnico responsable.

1.3. Comprobaciones básicas diarias al finalizar las medidas

- Una vez finalizadas las medidas y antes de detener el equipo, éste debe secarse. Para ello se pondrá el tubo de desecante en posición de *scurb* y se esperará a que la humedad del aparato baje del 10%. Si no se llega a este umbral se debe cambiar el reactivo. Si cambiando el reactivo no se llega a una humedad menor al 10%, se debe avisar al técnico responsable.
- Una vez se ha apagado el equipo, tanto el tubo de *sodalime* como el tubo de desecante se deben dejar en una posición intermedia entre el *scrub* y el *bypass*.
- Una vez se ha apagado el equipo la pinza debe quedar abierta, de tal manera que se impida que los *gaskets* queden forzados.

El incumplimiento de alguna de las normas anteriores y/o condiciones de uso puede suponer la denegación de futuras reservas

1.4. Precauciones de uso

- El usuario es el único responsable del custodio y tratamiento de los datos generados durante su reserva. El usuario debe asegurarse de que dispone de todos los datos necesarios antes de devolver el equipo. Una vez devuelto, no se puede asegurar que el usuario pueda recuperar los datos.
- Si el usuario desea realizar curvas *A-Ci* debe tener en cuenta que cuando la diferencia entre dos concentraciones de CO₂ es superior a 400 ppm, el aparato deja de hacer *match*. Por lo tanto, si se quiere realizar una curva y por ejemplo se quiere pasar de 1000 a 1600 ppm, es necesario poner un punto intermedio (por ejemplo, a 1300 ppm). Una vez que el programa deja de hacer *match*, no lo volverá a hacer ni en el programa actual ni en programas futuros. Se recomienda reiniciar el equipo en el caso de detectar este problema (si se trata de un reinicio, no es necesario seguir las instrucciones detalladas ni en el punto 1.2. ni 1.3.).
- Si el usuario usa una cámara de luz (LED o de fluorescencia) debe tener en cuenta que la luz que se programa puede no coincidir con lo real (debido al deterioro a lo largo de los años de algunos sensores de las cámaras). En el momento de la reserva el usuario recibirá los valores que debe introducir en el equipo con el fin de obtener la intensidad deseada (estos valores deben tenerse en cuenta a la hora de hacer algunos cálculos relacionados con el PAR que reciben las muestras medidas).